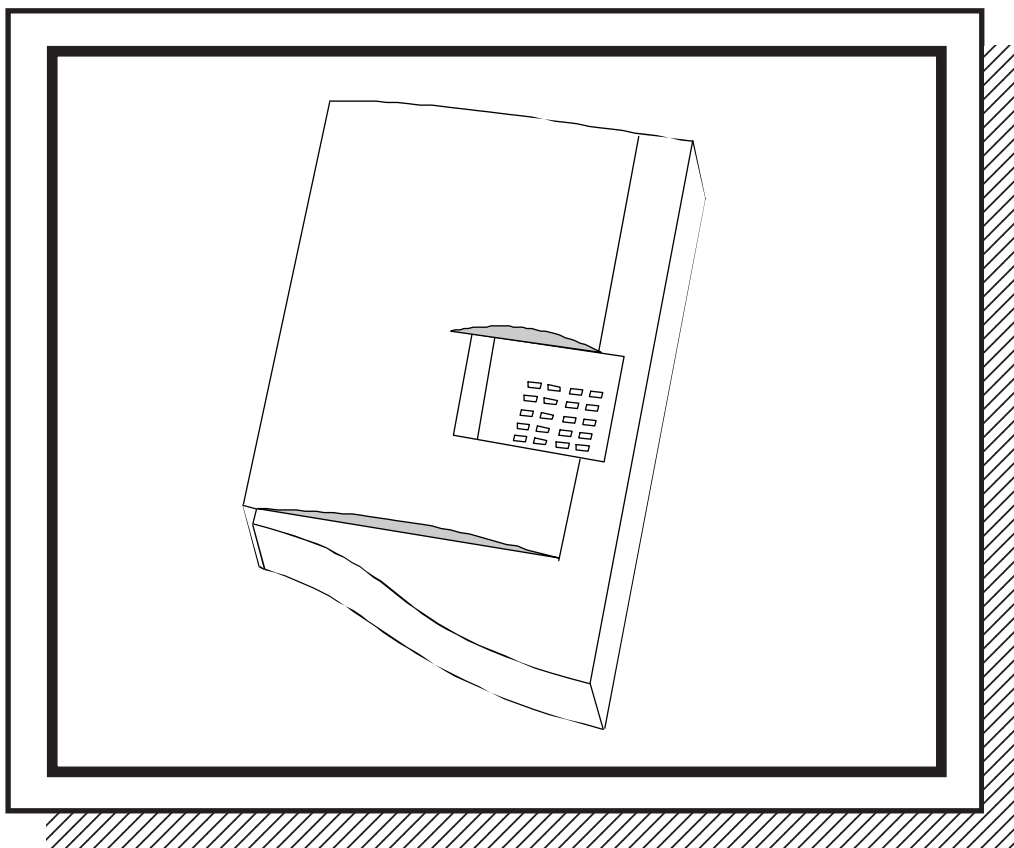
EDINTEC S.R.L.
Viale Umbria, 24
Tel. 02 91988336
C.F. e P.IVA 03423950967
www.gladiusnet.it - sales@gladiusnet.it

MP 04

N°: U0740

italiano

Centrale Filare a microprocessore

IS0061-AG
REV. Software 5.01

7.00

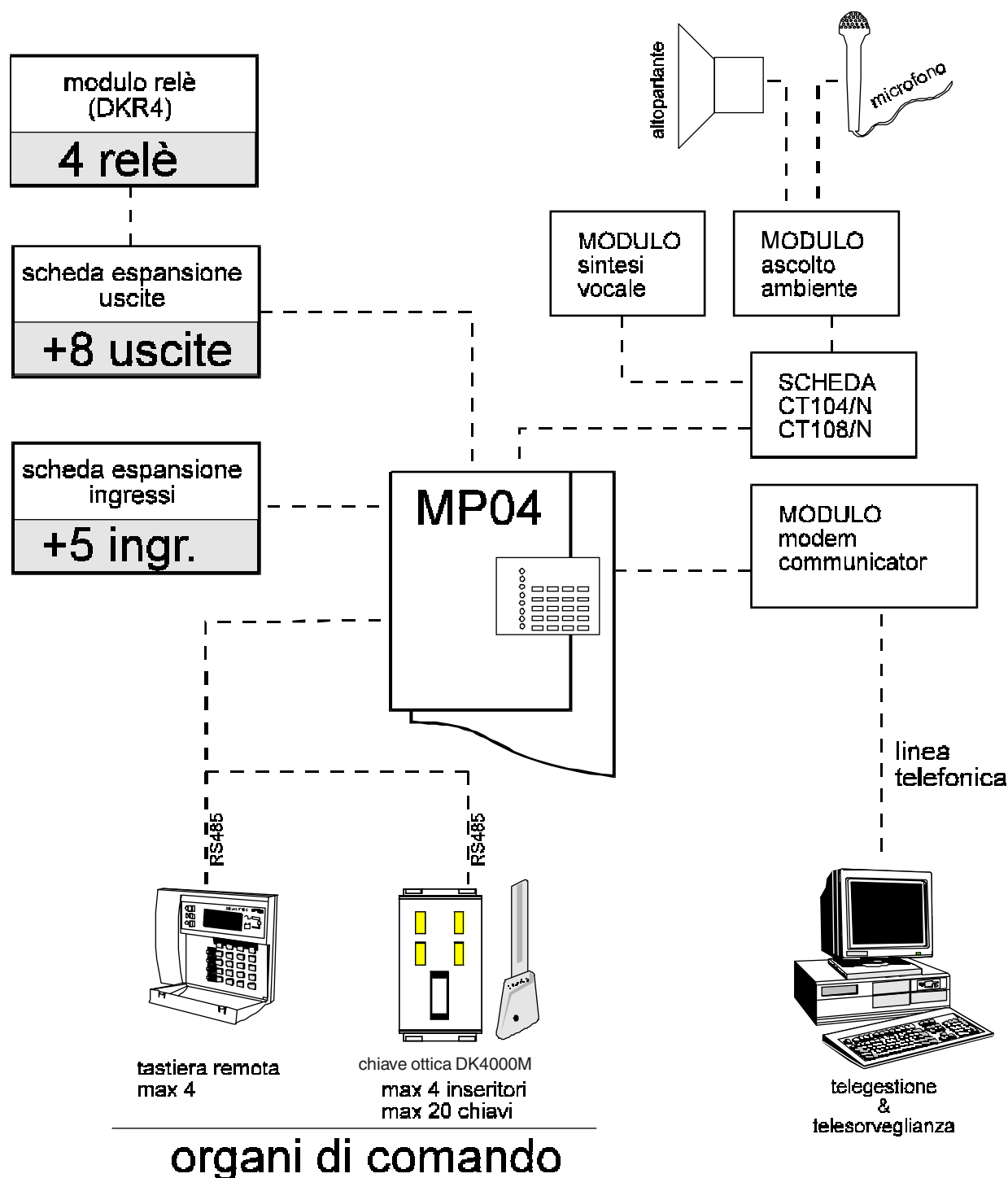
Introduzione

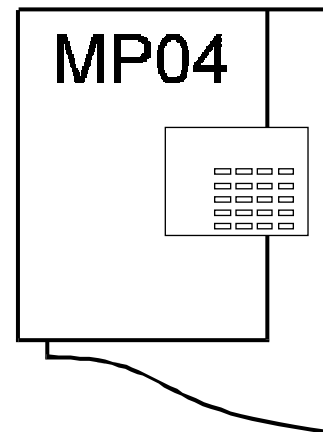
Il presente manuale è suddiviso in:

Ogni parte del manuale è contraddistinta da un proprio indice analitico facilitando così la ricerca della funzione desiderata.

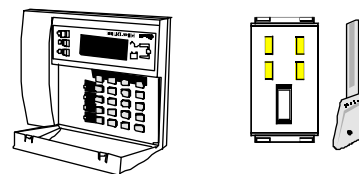
VERSIONE SOFTWARE
La versione software della centrale viene visualizzata per 3 secondi sul display della tastiera KP200D ogni volta che si introduce un codice valido

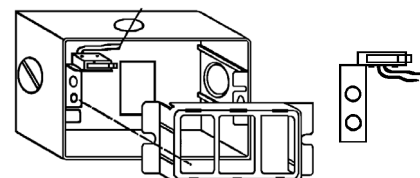
GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
E' disponibile a pagina 54 una lista dei problemi più comuni insieme alle possibili cause e relative soluzioni

Caratteristiche Generali

1.0 Centrale MP04

- Centrale filare atta a realizzare impianti di piccole e medie dimensioni dotata di **5 zone** espandibili.
- **Ogni zona** è composta da:
  - 1 ingresso di allarme programmabile (istantaneo, ritardato, ultima uscita, panico, incendio, tecnologico, telesoccorso, pre-allarme).
  - 1 ingresso di autoprotezione (eccetto la zona n.5)
- Autoprotezione di sistema.
- Possibilità di parzializzazione delle zone in 2 settori
- 3 uscite di allarme: sirena interna, sirena esterna e un relè scambio libero.
- 3 uscite TC programmabili anche come uscite di allarme.
- Messa in servizio e a riposo tramite tastiera locale o remota, radiocomando, chiave elettronica, chiave elettromeccanica, chiave ottica digitale.
- Segnalazione di: presenza rete, batteria bassa, stato impianto, allarme, manomissione, ingressi aperti, ingressi esclusi. Le segnalazioni sono effettuate tramite leds o display.
- Disponibilità di 4 codici di accesso diversi:
  -utente principale (master)
  -utente secondario (slave)
  -installatore
  -tele-sorveglianza
- Regolazione tempo di entrata, di uscita e di allarme.
- Possibilità di alloggiare 1 batteria 12V - 6 Ah oppure 2 batterie 6V - 12Ah in serie.
- **Funzione "SINGLE-SHOT"** su tutte le zone: un ingresso andato in allarme, se resta aperto, non genera più allarmi a meno che non venga chiuso e poi riaperto.
- **Funzione "AND"**: se due zone sono associate in modo "AND" la centrale genera allarme intrusione solo se tali zone vanno in allarme entro 5 minuti una dall'altra.
- **Funzione "GONG"** (avviso di entrata): possibilità di programmare una zona affinchè abiliti, ad impianto disattivato, il suono di una sirena interna all'apertura di una porta o di una finestra.
- **Funzione "LUCE CORTESIA"** programmabile: possibilità di programmare una zona affinchè comandi l'accensione di una luce ad impianto disattivato.
- **Funzione "SIMULAZIONE DI PRESENZA"**: è possibile programmare il relè della centrale affinchè, ad impianto attivato e ad intervalli di tempo casuali, comandi l'accensione di una luce o attivi altre funzioni tecnologiche atte a simulare la presenza nella zona protetta.
- **Funzione "PREALLARME"**: è possibile programmare una zona (collegata ad esempio ad una barriera esterna) affinchè, se attivata, non scateni allarme generale ma comandi l'attivazione di una piccola sirena o buzzer oppure l'accensione di una luce.

2.0 Organi di comando remoti

2.1 Tastiera remota

- Tastiera remota collegata su linea seriale RS485; dotata di display a 16 caratteri con segnalazione in chiaro dei messaggi e leds di segnalazione. Tamper di autoprotezione.
- E' possibile installare fino ad un massimo di 4 tastiere remote

2.2 Chiave ottica-digitale DK4000M

- Sistema composto da dispositivi inseritori programmabili collegati in linea seriale con la centrale MP04.
- Max configurazione del sistema: 4 inseritori, 20 chiavi memorizzabili e singolarmente programmabili.

staffa supporto micro antimanomissione (MR04E) per l'utilizzo con scatole TICINO da esterno (3 posti)

staffa supporto micro antimanomissione (MR03I) per l'utilizzo con scatole TICINO da incasso (503)

In conformità delle norme CEI 79.2 inseritori e parzializzatori installati all'esterno devono essere racchiusi in involucri autoprotetti

3.0 Espansione ingressi

- Modulo **opzionale** che permette di aggiungere 5 zone alle 5 già esistenti sulla scheda base della centrale.
- **Ogni zona è composta da**:
  - 1 ingresso di allarme programmabile (istantaneo, ritardato, ultima uscita, panico, fuoco, tecnologico, telesoccorso, preallarme).
  - 1 Ingresso di autoprotezione (eccetto la zona n.10)
- Funzione single-shot su tutte le zone.

4.0 Espansione uscite

- Modulo opzionale che permette di aggiungere 8 uscite a quelle già esistenti sulla scheda base della centrale.
- Il modulo è così composto:

  1- uscita relè A: scambio libero (I max. 1A) programmabile
  2- uscite relè B: scambio libero programmabile (1A)
  3- AL.PA: uscita di allarme panico
  4- FUOCO: uscita di allarme incendio
  5- TEC: uscita di allarme tecnologico
  6- FAIL: uscita di allarme guasto
  7- S1: uscita elettrica programmabile associata al settore 1
  8- S2: uscita elettrica programmabile associata al settore 2

5.0 Modulo relè DK4R

- Accessorio per la scheda espansione uscite che trasforma 4 uscite elettriche (incendio, tecnologico, panico, guasto) in altrettante uscite relè a scambio libero.

6.0 Standard Nazionali

> **_IMPORTANTE_**
> *Eseguire la procedura di reset totale dopo ogni modifica sulla posizione dei dip-switch - vedi riquadro a pag. 19*

- La centrale può funzionare secondo 3 standard di programmazione:
  - standard ITALIA
  - standard FRANCIA
  - standard NORVEGIA
- Per selezionare gli standard posizionare i dip-switches 3 e 4 sulla centrale (dip SW1 vedi figura a pag.11- il dip-switch n.2 non è utilizzato, quindi la sua posizione è ininfluente mentre il n.1 è utilizzato per la programmazione della chiave meccanica):

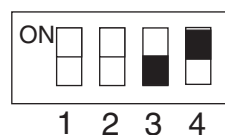
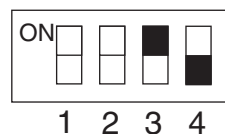
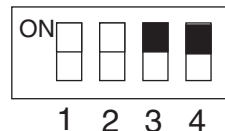
1) **STANDARD ITALIA** = dip 3 **ON** e dip 4 **ON**
funzionamento come da manuale

2) **STANDARD FRANCIA** = dip 3 **ON** e dip 4 **OFF**
Il funzionamento della centrale secondo lo standard FRANCIA differisce dallo standard ITALIA per le seguenti funzioni:
   - tempo di allarme: di default 90 secondi
     Programmabile tra 90, 120, 180 sec.
   - L'ingresso 2 è fisso istantaneo
   - Esclusione automatica di un ingresso che resta aperto per più di 10 minuti
   - Blocco totale della centrale nel caso di un ingresso di autoprotezione che resta aperto per più di 10 minuti
   - Possibilità di programmare le zone NC-NA

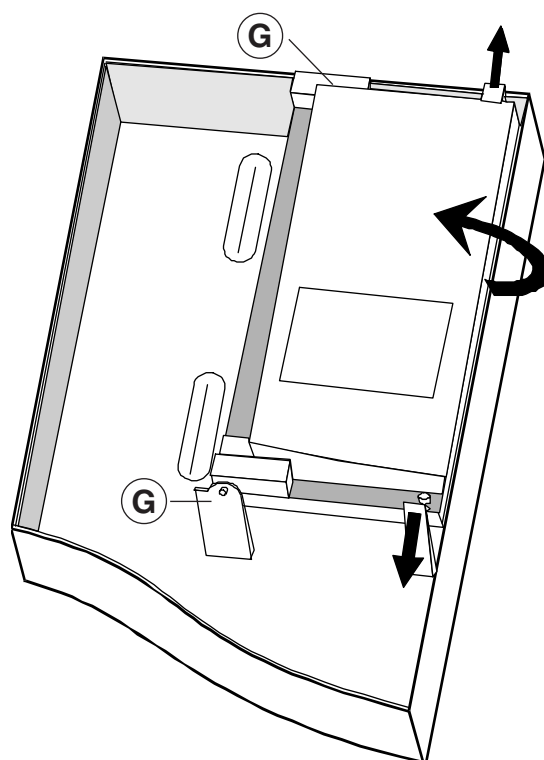
3) **STANDARD NORVEGIA** = dip 3 **OFF** e dip 4 **ON**
Il funzionamento della centrale secondo lo standard NORVEGIA differisce dallo standard ITALIA per le seguenti funzioni:

- ZONE
- La zona n. 4 è programmata incendio
- La zona n. 5 è programmata tecnologica
- la zona n.10 (sulla scheda espansione ingressi) è programmata incendio
  La programmazione di queste 3 zone non è modificabile
- Le altre zone sono programmabili come per la versione ITALIA eccetto che per le funzioni "Preallarme e Telesoccorso" che non sono selezionabili.
- Possibilità di programmare le zone NC-NA

- USCITE
- L'uscita SI segnala allarme intrusione e manomissione e può essere programmata autoalimentata o non autoalimentata.
- L'uscita SE segnala allarme intrusione e manomissione (manomissione solo con impianto attivato)
- L'uscita Relè segnala allarme incendio e tecnologico
- Il relè di potenza (5A) è normalmente a riposo (diseccitato)
  La programmazione di queste 3 uscite non è modificabile

- TEMPO DI ALLARME
- Di default 3 min. Può essere settato tra 30 sec. a 9 min.

Installazione/connessioni

Apertura/Chiusura contenitore

Accesso al retro-scheda

- Sollevare lo sportellino, togliere l'etichetta e svitare la vite di fissaggio
- Per togliere il coperchio farlo scorrere nel senso delle frecce fino allo sgancio dalle staffe S e quindi sollevarlo.
- Per chiuderla è sufficiente appoggiare il coperchio e farlo scorrere fino ad agganciare le staffe S, avvitare la vite fissaggio e rimettere l'etichetta nella sua sede.

- Per accedere al retro della scheda è sufficiente sganciare l'assieme scheda-coprischeda dalle due clips (come in figura) e quindi ruotarlo sui basculanti G.
- Nell'eventualità di dover estrarre la scheda sganciarla dai basculanti G.

1.0 Installazione a muro del contenitore

F = Fori con asola per il fissaggio a muro

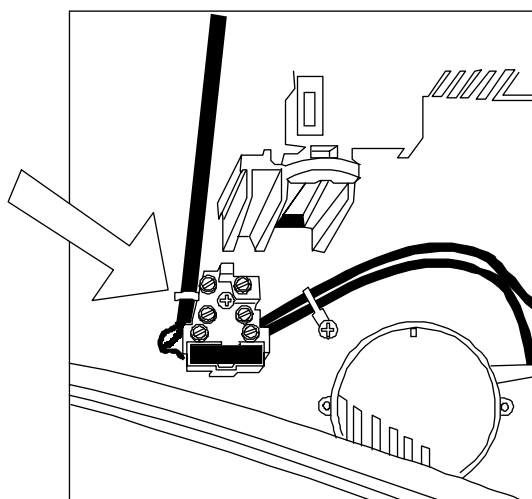
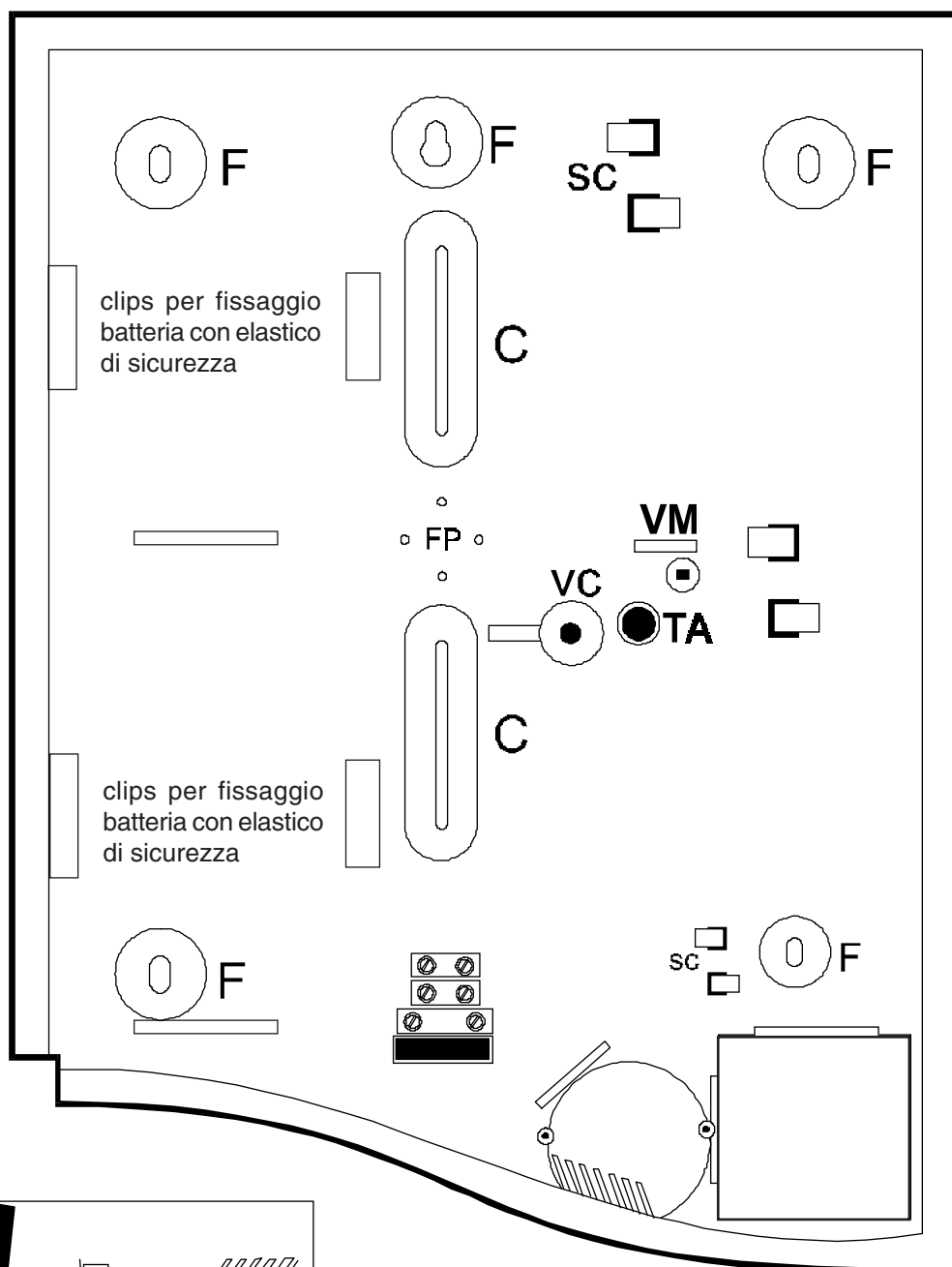
C = Predisposizioni a sfondamento per il passaggio cavi

SC= Staffe per il serraggio cavi

FP= Fori per il fissaggio di eventuali fascette stringicavo

VM= Supporto per vite di fissaggio del micro anti-asportazione

TA= Foro per vite di appoggio del micro anti-asportazione

VC= Supporto per vite chiusura coperchio

In ottemperanza a quanto disposto dalle norme sulla sicurezza elettrica, per l'alimentazione 230 V~ è indispensabile l'utilizzo di un cavo a doppio isolamento bloccato dall'apposita fascetta (vedi figura a lato)

2.0 Installazione del kit anti-asportazione (opz.)

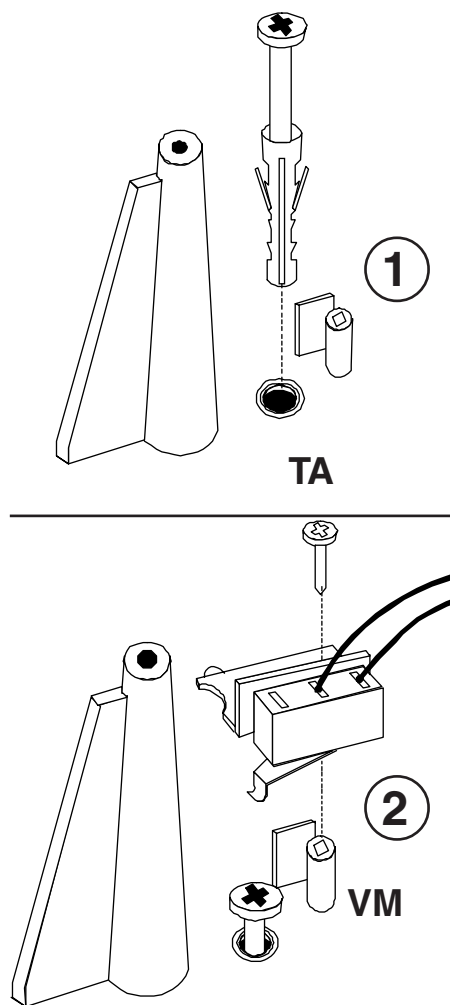
Il kit anti-asportazione (MP9510111) è composto da:
1 cavo di collegamento
1 micro-switch
1 tassello
1 vite M4x20 forata (vite speciale per piombatura centrale)
1 parker 2,9x9,5 (fissaggio micro-switch)
1 parker 3,9x32 nera (vite di appoggio del micro-switch)

2.1 Antiasportazione

1) Forare il muro in corrispondenza del foro TA con una punta da 6mm; inserire il tassello nel muro in corrispondenza del foro TA e avvitare per 3/4 della sua lunghezza la vite di appoggio del micro antimanomissione (fig.1)

2) Fissare il micro antiasportazione sul supporto **VM** tramite la vite parker 2,9x9,5 (fig.2)

3) Assicurarsi che la vite di appoggio fuoriesca in modo tale da abbassare la leva del micro chiudendolo. Se l'installazione del kit è stata effettuata correttamente, tentando di asportare il contenitore della centrale dal muro, il micro-switch deve aprirsi.

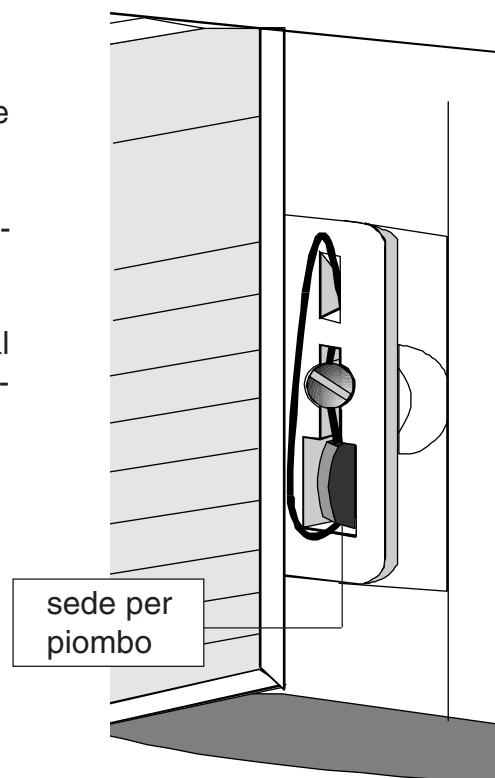
4) Collegare i fili del micro switch al connettore (pin-strip) JP1 in centrale (vedi par. 4.0)

2.2 Piombatura centrale

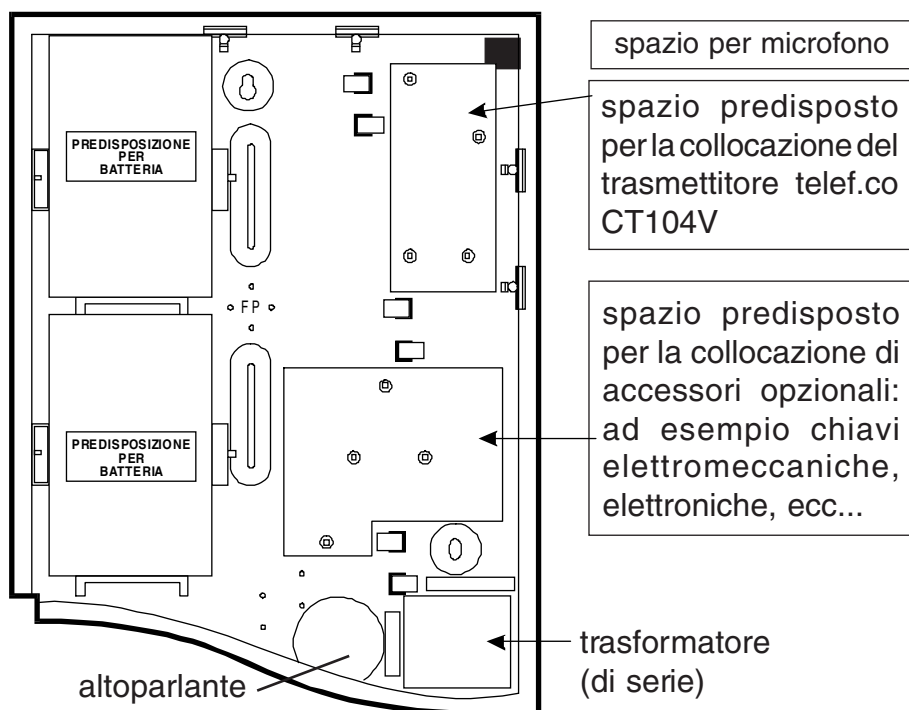
1) Chiudere la centrale, avvitare a fondo la vite speciale con la testa forata.

2) Allineare l'asse del foro della vite, svitandola quanto basta, con l'asse della sede del piombo

3) **Infilare il filo** per la piombatura **nel foro della vite**, dal basso verso l'alto e poi introdurlo nella cavità come descritto nella figura a fianco.

4) Infilare le due estremità del filo nel piombo.

5) Sigillare il piombo e inserirlo nell'apposita sede.

3.0 Predisposizioni accessori

3.1 Fissaggio sul fondo del contenitore - connessioni filari

3.2 Fissaggio sul retro della scheda - connessioni ad innesto diretto

scheda centrale

spazio predisposto per la collocazione di eventuali altre schede opzionali

connettori ad innesto diretto

spazio predisposto per la collocazione dell'espansione uscite (fissarla tramite i 3 distanziali ad innesto forniti)

spazio predisposto per la collocazione dell'espansione ingressi (fissarla tramite i 3 distanziali ad innesto forniti)

4.0 Descrizione Morsettiere

M1

24 Vac	1	Alimentazione 24V~
24 Vac	2	Alimentazione 24V~

M2

SI	1	Uscita a relè (1A) per sirena interna Programmabile per sirene autoalimentate oppure non autoalimentate
SE	2	Uscita elettrica (100 mA) per sirena esterna autoalimentata
TCs	3	Uscita TC sistema (30 mA) (per sirene e/o combinatori telefonici)
-	4	Negativo alimentazione dispositivi periferici
+	5	Positivo di alimentazione dispositivi periferici ; I max = 3 A
TA	6	Ingresso Tamper generale

M3

C	1	Contatto relè uscita allarme (max 5A)
NC	2	Contatto normalmente chiuso del relè di uscita di allarme
NO	3	Contatto normalmente aperto del relè di uscita di allarme

Relè eccitato a riposo

M4

AL	1	Ingresso di allarme riferito a negativo	***ZONA 1***
(-)	2	Alimentazione per sensori	
(+)	3	Alimentazione per sensori	
T/A	4	Ingresso Tamper/Autoprotezione riferito a positivo	

M5

AL	1	Ingresso di allarme riferito a negativo	***ZONA 2***
(-)	2	Alimentazione per sensori	
(+)	3	Alimentazione per sensori	
T/A	4	Ingresso Tamper/Autoprotezione riferito a positivo	

M6

AL	1	Ingresso di allarme riferito a negativo	***ZONA 3***
(-)	2	Alimentazione per sensori	
(+)	3	Alimentazione per sensori	
T/A	4	Ingresso Tamper/Autoprotezione riferito a positivo	

BATTERIA

F2 F3

3A15 630 mA

M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8

Per la programmazione dei dip switch vedi pag.6 "Standard nazionali"

SW1 RST

1A F1

JP1 M9 M10 M11

collegare sul pin strip JP1 il micro antiasportazione (opzionale)

FUSIBILI

F1 = 1A/F
protezione (+) linea seriale

F2 = 3A/F
protezione (+) uscita per sirene

F3 = 630mA/F
protezione (+) M4, M5, M6, M7, M8

M7

ZONE 4 — AL (-) (+) T/A — 1 2 3 4

AL	1	Ingresso di allarme riferito a negativo	***ZONA 4***
(-)	2	Alimentazione per sensori	
(+)	3	Alimentazione per sensori	
T/A	4	Ingresso Tamper/Autoprotezione riferito a positivo	

M8

AL	1	Ingresso di allarme riferito a negativo	***ZONA 5***
(-)	2	Negativo di alimentazione	
(+)	3	Positivo di alimentazione	

M9

S1	1	Uscita TC associata al settore 1 Corrente max 30 mA	***USCITE TC***
S2	2	Uscita TC associata al settore 2 Corrente max 30 mA	

M10

S1	1	Ingresso per il controllo del settore 1 con chiave elettronica di tipo impulsivo	***CHIAVI ELETTRONICHE***
CS	2	Positivo comune per S1 e S2	vedi nota a pag.15
S2	3	Ingresso per il controllo del settore 2 con chiave elettronica di tipo impulsivo	
ON	4	Uscita elettrica per segnalazione remota di **stato impianto** (10 mA max).	
CL	5	Negativo comune delle uscite	
AN	6	Uscita elettrica per segnalazione remota di memoria allarme e/o anomalia (10 mA)	

M11

+	1	Alimentazione dispositivi su linea seriale	***DISPOSITIVI SU LINEA SERIALE***
LB	2	Linea dati seriale	
LA	3	Linea dati seriale	
-	4	Alimentazione dispositivi su linea seriale	

KP/CL — + LB LA - — 1 2 3 4

5.0 Ingressi

5.1 Ingressi di allarme e autoprotezione

- Tutti gli ingressi sono dotati della funzione SINGLE-SHOT.
- La centrale genera allarme soltanto se l'ingresso resta aperto per un tempo **superiore a 200 mSec**.

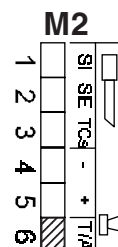
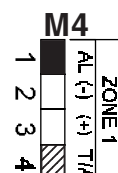
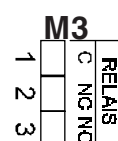
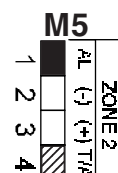
5.1.1 Scheda centrale

- Sono presenti **5 ingressi** di allarme uno per ogni zona, tutti memorizzati, escludibili, con riferimento a negativo.
- Le zone 1, 2, 3 e 4 sono dotate ognuna di un proprio ingresso auto protezione (T/A = tamper - autoprotezione). Vi è inoltre un ingresso di autoprotezione **generale di sistema** (M2 morsetto 6). Gli ingressi di autoprotezione sono tutti normalmente chiusi riferiti al positivo.
- Gli ingressi delle 5 zone di allarme possono essere programmati (vedi "Programmazione avanzata") come segue:

  - **intrusione istantaneo**
    ingresso che scatena allarme generale immediato
  - **intrusione ritardato**
    ingresso che scatena allarme generale ritardato.
  - **intrusione ultima uscita**
    un ingresso programmato in questo modo, se aperto e richiuso durante il ritardo di uscita, interrompe tale ritardo e attiva immediatamente il sistema.
  - **intrusione panico silenzioso (antirapina)**
    un ingresso programmato come tale può attivare:
    a) **uscita relè** (M3) se tale uscita è programmata per allarme panico
    b) **uscita panico** se presente il modulo espansione uscite.
    c) **uscita TC** se programmata per allarme panico
  - **intrusione panico con sirene (antirapina)**
    un ingresso programmato come tale può attivare:
    a) **uscite sirene** SE ed SI
    b) **uscita panico** se presente l'espansione uscite.
    c) **uscita TC** se programmata per allarme panico
    d) **uscita relè** se programmata per allarme panico

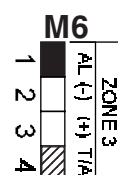
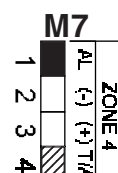
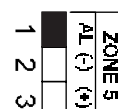
M2
1 2 3 4 5 6
SI SE TCs - + T/A

allarme
manomissione

M3
1 2 3
C NC NO
RELAIS

Ingresso 1
Zona 1

Ingresso 2
Zona 2

Ingresso 3
Zona 3

M7
1 2 3 4
AL (-) (+) T/A
ZONE 4

Ingresso 4
Zona 4

Ingresso 5
Zona 5

- **intrusione preallarme**
  un ingresso programmato come tale attiva automaticamente l'**uscita relè** per 3 minuti **ad impianto attivato**.

- **fuoco**
  un ingresso programmato come fuoco può attivare le seguenti uscite:
  a) **uscita TC** se programmata per allarme fuoco.
  b) **uscite sirene** SE ed SI (suono intermittente) se programmate per propagare allarme fuoco.
  c) **uscita relè** se programmata come allarme fuoco
  d) **uscita fuoco** se presente l'espansione uscite

- **tecnologico**
  un ingresso programmato come tecnologico può attivare le seguenti uscite:
  a) **uscita TC** se programmata per allarme tecnologico
  b) **uscita relè** se programmata per allarme tecnologico
  c) **uscita tecnologica** se presente l'espansione uscite

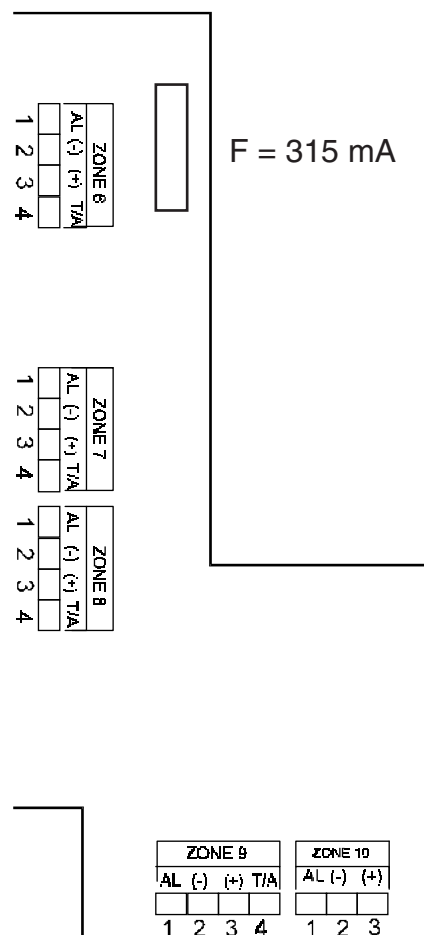
- **tele-soccorso**
  un ingresso programmato come tele-soccorso può attivare le seguenti uscite:
  a) **uscita TC** se programmata per allarme tele-soccorso.
  b) **uscita relè** se programmata per allarme tele-soccorso

- **non-utilizzato**
  un ingresso programmato come non utilizzato viene ignorato dalla centrale ed è quindi possibile lasciarlo aperto senza alcuna polarità di riferimento.

SABOTAGGIO ZONA 5
Si ha segnalazione di sabotaggio zona 5 per le seguenti cause: • apertura ingresso tamper generale (morsetto 6 -TA - M2) • apertura micro dello sportello centrale • Pin strip JP1 aperto

SABOTAGGIO ZONA 10
Si ha segnalazione di sabotaggio zona 10 per: • sconnessione di un dispositivo su linea seriale • apertura micro del coperchio delle tastiere remote

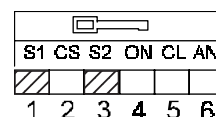
5.1.2 Modulo espansione ingressi (opzionale)

- La scheda espansione ingressi permette di aggiungere 5 zone alle 5 esistenti sulla scheda madre.
- Sono presenti **5 ingressi** di allarme **uno per ogni zona**, tutti memorizzati, escludibili, con riferimento a negativo.
- Le zone 6, 7, 8 e 9 sono dotate ognuna di un proprio ingresso auto protezione (T/A = tamper - autoprotezione). Gli ingressi di autoprotezione sono tutti normalmente chiusi riferiti al positivo.
- I 5 ingressi di allarme del modulo di espansione possono essere programmati via software come già descritto per gli ingressi della scheda centrale (par. 5.1.1)

5.2 Ingressi chiave

S1 ed S2

- Sulla piastra centrale sono presenti 2 ingressi, S1 ed S2. Su questi ingressi vengono inviati i comandi quando si opera tramite chiave elettronica o radiocomando. La chiave deve essere di tipo impulsivo.

- I due ingressi S1 ed S2 sono associati rispettivamente ai due settori S1 ed S2. Un impulso su uno di questi 2 ingressi fa cambiare di stato il settore ad esso associato per cui se era attivato si disattiva, se era disattivato si attiva.

- Se un impulso giunge contemporaneamente sui 2 ingressi S1 ed S2, la centrale si attiva in modo totale se era completamente disattivata, si disattiva se era completamente o parzialmente attivata.

NOTA BENE

Eventuali chiavi elettroniche o radiocomandi per l'attivazione dei settori S1 e/o S2 devono avere il circuito di decodifica installato dentro la centrale

CS

- Positivo di riferimento per gli ingressi S1 ed S2

6.0 Uscite

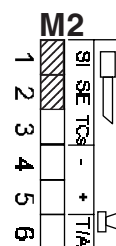
6.1 Uscite di allarme

6.1.1 Scheda Centrale

- Sulla centrale sono presenti **3 uscite** di allarme:

  SI uscita per sirena interna programmabile normalmente bassa (per sirene non-autolimentate) o normalmente alta (per sirene auto-alimentate). Per le programmazioni riguardanti il tipo di allarme da propagare vedi "Programmazione avanzata".

  SE uscita programmabile per sirena esterna di tipo autoalimentata. Per le programmazioni riguardanti il tipo di allarme da propagare vedi "Programmazione avanzata".

  RELE'
  uscita programmabile a scambio libero non polarizzato. Per le programmazioni riguardanti il tipo di allarme da propagare vedi "Programmazione avanzata".

6.1.2 Modulo espansione uscite (opzionale)

REL.A Uscita relè programmabile a scambio libero con corrente max di 1 A. Segnala lo stato di allarme furto/ manomissione: la commutazione del relè può avvenire al primo o al secondo allarme, con tempo tra i due allarmi programmabile (vedi programmazione avanzata). L'uscita può essere controllata a distanza tramite codice DTMF. (Uscita tele-commutata, solo con modem/TTF).

\+ Positivo alimentazione

\- Negativo alimentazione

REL.B Uscita relè programmabile; scambio libero con corrente max 1A. Segnala lo stato impianto (ON/OFF totale). Può essere controllato a distanza tramite codice DTMF. (Uscita tele-commutata, solo con modem/TTF).

\+ Positivo alimentazione

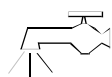
\- Negativo alimentazione

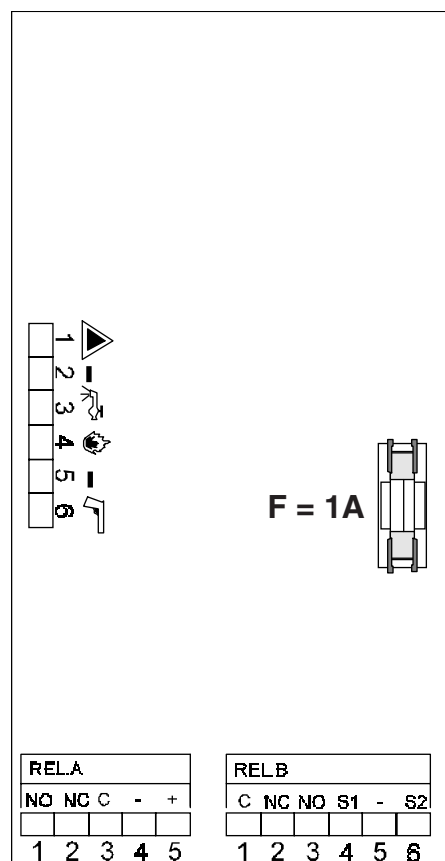
S1 Uscita elettrica programmabile (corrente max 30 mA). Può segnalare l'attivazione oppure l'allarme intrusione e autoprotezione del settore 1.

\- Negativo di riferimento

S2 Uscita elettrica programmabile (corrente max 30 mA). Può segnalare l'attivazione oppure l'allarme intrusione e autoprotezione del settore 2.

Uscita elettrica di allarme guasto (corrente max 30 mA). Fornisce un positivo in allarme per:
Batteria bassa, guasto alimentazione ed interruzione fusibili: La segnalazione cessa alla cessazione della causa che ha provocato il guasto.

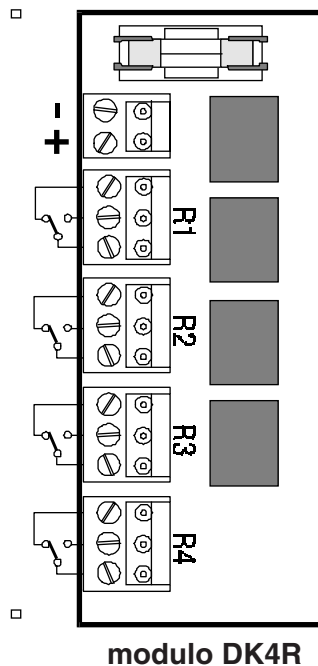
- Negativo di riferimento

Uscita elettrica di allarme tecnologico (corrente max 30 mA), propaga allarmi provenienti da ingressi programmati come Tecnologici ad impianto inserito e disinserito. Questa uscita torna nello stato di riposo introducendo un codice valido una volta cessata la segnalazione di allarme.

Uscita elettrica di allarme incendio (corrente max 30 mA), propaga allarmi provenienti da ingressi programmati come Incendio ad impianto inserito e disinserito. Questa uscita torna nello stato di riposo introducendo un codice valido una volta cessata la segnalazione di allarme.

- Negativo di riferimento

Uscita elettrica di allarme panico (corrente max 30 mA). Propaga allarmi provenienti da ingressi programmati come Panico ad impianto inserito e disinserito. Segue la temporizzazione di allarme programmata.

modulo DK4R

IMPORTANTE
E' possibile trasformare le 4 uscite elettriche di Fuoco, Panico, Tecnologico, Guasto in 4 uscite con scambio libero utilizzando il modulo relè opzionale DK4R. Le 4 uscite relè corrispondono alla uscite dell'espansione nel seguente modo: GUASTO = R4; TECNOLOGICO = R3; INCENDIO = R2; PANICO = R1.

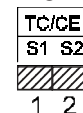
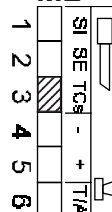
PILOTAGGIO RELE' ESPANSIONE USCITE
E' possibile pilotare il relè A ed il relè B, localmente tramite tastiera KP04, e da remoto in DTMF:
relè A ON -------------- premere C** - 5 - 0
relè A OFF ------------ premere C** - 5 - 1
relè B ON -------------- premere C** - 5 - 2
relè B OFF ------------ premere C** - 5 - 3
I comandi dei relè seguono la programmazione impulsiva o mantenuta

6.2 Uscite TC

Le uscite TC della centrale sono 3:

S1 uscita TC associata al settore 1. Fornisce un positivo che va a zero quando il settore 1 è attivato o è in test ingressi.

S2 uscita TC associata al settore 2. Fornisce un positivo che va a zero quando il settore 2 è attivato o è in test ingressi.

TCs uscita TC di sistema per il controllo delle sirene e/o dei combinatori telefonici. Fornisce un positivo quando entrambi i settori sono disattivi, va a zero quando anche un solo settore è attivo e durante la fase di test uscite.

P.S. ***Le uscite TC possono essere programmate come uscite di allarme. Vedi Programmazione avanzata.***

6.3 Uscite di segnalazione

AN riporta su di un dispositivo (LED) remoto le seguenti segnalazioni:
1) allarme generale - led acceso fisso
2) ingresso aperto - led lampeggiante
3) uno o più ingressi esclusi - led lampeggiante

ON riporta su di un (LED) remoto le segnalazioni di:
1) Attivazione totale / parziale
2) Acquisizione chiave

Uso immediato del sistema

VERSIONE SOFTWARE
La versione software della centrale viene visualizzata per 3 secondi sul display della tastiera KP200D ogni volta che si introduce un codice valido

GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
E' disponibile a pagina 54 una lista dei problemi più comuni insieme alle possibili cause e relative soluzioni

1.0 Parametri di fabbrica

- **PRIMA ALIMENTAZIONE**: alimentare la centrale ed eseguire la procedura di reset totale (vedi riquadro a fianco).

- La centrale esce di fabbrica programmata in modo tale da permettere **un uso immediato** del sistema. In questo capitolo del manuale vengono descritte esclusivamente le operazioni di visualizzazione eventi, codifica, attivazione/disattivazione, esclusione ingressi, test sistema oltre a alcune semplici programmazioni. Per una riprogrammazione completa del sistema o comunque se si desidera variare altre funzioni più complesse si rimanda al capitolo "Programmazione avanzata".

RESETTOTALE

Per riportare la centrale ai parametri di fabbrica premere contemporaneamente il pulsante **RST** sulla scheda e i tasti **TEST** + **E** sulla tastiera locale. Rilasciare il pulsante RST tenendo ancora premuti i tasti TEST + E finchè non si sente un bip lungo del buzzer. Ripremere il pulsante RST: un doppio bip conferma l'avvenuta operazione.

Codice utente principale Codice utente secondario Codice installatore	1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3
Zona 1 Zona 2, 3, 4, 5 Zona 6 Zona 7, 8, 9, 10	ritardata (30 secondi) istantanea ritardata (30 secondi) istantanea
Settore 1 Settore 2	zone 1 - 3 - 5 - 7 - 9 zone 2 - 4 - 6 - 8 - 10
AND gruppo 1 AND gruppo 2 GONG (avviso di entrata)	nessuna zona nessuna zona nessuna zona
Ritardo di ingresso Tempo di allarme	30 secondi - (il ritardo di uscita è di 40 s) 3 minuti
S1 S2 TCs	TC settore 1 TC settore 2 TC sistema
Uscita SI Uscita SE	Normalmente bassa - non incendio manomiss. solo a impianto attivato - non incendio
Relè Relè A (esp. uscite) Relè B (esp. uscite)	Intrusione/tamper ritardo 0 secondi Intrusione/tamper - al primo allarme On / Off sistema
Uscita S1(esp. uscite) Uscita S2 (esp. uscite)	Intrusione / tamper Settore 1 Intrusione / tamper Settore 2
Masking	disattivo
MODEM Accesso remoto Controllo risposta Controllo toni Chiamata ciclica	 ABILITATO DISABILITATO DISABILITATO DISABILITATA

2.0 Codici di accesso

2.1 Descrizione generale

Il sistema è protetto dall'introduzione di falsi codici. Oltre 4 tentativi la centrale genera allarme manomissione (ad impianto attivato) e le tastiere vengono disabilitate per un tempo pari a 5 minuti (anche ad impianto disattivato).

- Sono disponibili 4 codici diversi:

  1) codice **utente principale**; abilita alle seguenti funzioni:
     - attivazione totale e parziale
     - esclusione ingressi
     - visualizzazione allarmi, ingressi esclusi e aperti
     - test degli ingressi e delle uscite
     - cambio codice utente principale e secondario
     - abilitazione codice utente secondario
     - abilitazione codice installatore
     - esclusione buzzer
     - autodiagnosi
     - abilitazione chiavi DK4000M

     La centrale esce di fabbrica con il codice utente principale = 111111.

  2) codice **utente secondario** deve essere abilitato dall'utente principale tramite apposita procedura (pag.27-33); **se abilitato** può accedere alle seguenti funzioni:
     - attivazione totale
     - cambio del proprio codice

     La centrale esce di fabbrica con il codice utente secondario = 222222

  3) codice **installatore**: ha libero accesso a tutte le funzioni. Deve essere comunque abilitato dall'utente principale.
     La centrale di fabbrica ha il cod. installatore = 333333

  4) codice centro telegestione: abilitato solo in presenza del modem. **La centrale esce di fabbrica con il codice CENTRO TELEGESTIONE = 55555555**

  5) CODICE ABBONATO: di fabbrica i codici ABBONATO TELEGESTIONE e TELESORVEGLIATORE sono uguali, ed il codice è 55555555. Se si modifica solo il codice TELEGESTIONE verrà automaticamente modificato anche il codice TELESORVEGLIATORE quindi i due codici resteranno uguali. Se invece si modifica solo il codice TELESORVEGLIATORE la variazione riguarderà solo quest'ultimo e ogni successiva variazione avverrà solo sul codice dell'ambiente tecnico relativo.

- I codici possono essere formati da un minimo di 4 a un massimo di 6 cifre. Non possono esistere codici uguali; devono differire di almeno 2 cifre.
- All'introduzione di un codice valido il buzzer emette un doppio bip per indicare l'accettazione.

3.0 Attivazione da ingressi chiave S1-S2

1) La chiave elettronica è collegata ai 2 ingressi S1/S2 (pag.12 -M10). Tali ingressi sono associati ai 2 settori della centrale S1 ed S2.

2) Un impulso su uno dei due ingressi cambia di stato il settore ad esso associato.

3) Un impulso contemporaneo sui 2 ingressi provoca la commutazione totale del sistema:
   - se era disattivato si attiverà in modo totale
   - se era attivato totalmente o anche parzialmente si disattiverà

4) E' possibile riportare a distanza alcune segnalazioni:
   - tramite **l'uscita ON** (pag.12 - M10) che riporta su un led le seguenti segnalazioni:
     led spento - sistema disattivato
     led acceso fisso - sistema attivato totalmente
     lampeggiante lento - settore 1 attivato
     lampeggiante veloce - settore 2 attivato

   - tramite **l'uscita AN** (pag.12 - M10) che riporta su un led le seguenti segnalazioni:
     a) led acceso fisso - allarme generale
     b) led lampeggiante - ingresso aperto oppure uno o più ingressi esclusi

5) L'ingresso di chiave meccanica può essere programmato come chiave impulsiva o mantenuta. La programmazione viene effettuata tramite il DIP1 di SW1

ON **SW1**

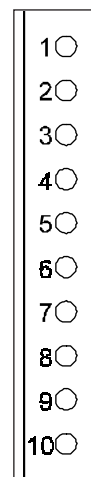
ON = MANTENUTA
OFF = IMPULSIVA

Uso immediato con tastiera integrata

1.0 Visualizzazioni

- La presenza della tensione di rete ed il livello batteria sono visualizzate da un led che può essere:
  SPENTO - **rete** 220V~ **assente**
  ACCESO FISSO - **rete** 220V~ **presente**
  LAMPEGGIANTE - **livello batteria insufficiente**

- I 10 ingressi della centrale (5 sulla scheda base più i 5 eventuali dell'espansione) sono visualizzati da 10 altrettanti leds che si accenderanno in fase di:
  - *visualizzazione stato impianto*
  - *attivazione/disattivazione*
  - *test*
  - *programmazione*

  Il led 1 e il led 2 **in fase di attivazione** indicano lo stato dei settori S1 e S2:
  led 1 acceso: settore 1 attivo
  led 2 acceso: settore 2 attivo
  led 1 e 2 accesi: sistema attivato totalmente

- Lo stato dell'impianto è visualizzato da un led

SPENTO	sistema disattivato
ACCESO FISSO	sistema attivato total.
LAMPEGGIANTE LENTO	settore 1 attivato
LAMPEGGIANTE VELOCE	settore 2 attivato

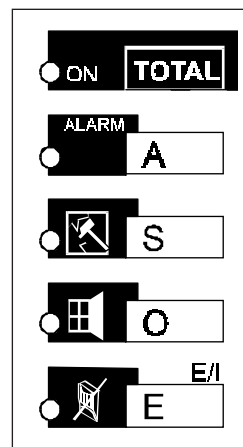
- Lo stato degli ingressi è visualizzato da 4 leds che si accendono in modo lampeggiante per indicare che vi sono degli eventi da visualizzare. Premendo il pulsante relativo al led che lampeggia, si può vedere in dettaglio sui 10 leds associati agli ingressi quale zona è interessata dall'evento; in tal caso il led relativo all'ingresso si accende fisso. Si esce dalla procedura di visualizzazione premendo il tasto F.

ingresso in allarme

ingresso in allarme sabotaggio - manomissione

ingresso aperto

ingresso escluso

IMPORTANTE: per visualizzare gli ingressi esclusi è necessario introdurre prima il codice utente principale.

2.0 Cambio codice

1) Stato del sistema: disattivato. Introdurre il codice che si intende cambiare;se il codice e` esatto il buzzer emette un doppio bip.
2) Premere il tasto C**, lampeggia il led relativo al codice introdotto (led 1 per l'utente principale, led 2 per l'utente secondario, led 3 per l'installatore).
3) Introdurre il nuovo codice (da 4 a 6 cifre) e premere nuovamente il tasto C**, il buzzer emette un doppio bip per richiedere di confermare il codice introdotto.
4) Reintrodurre il nuovo codice; se l'operazione è stata eseguita correttamente il buzzer emetterà un doppio bip e si spegnerà il led che prima lampeggiava.
   Se il codice è stato introdotto in maniera errata premere il tasto F e rifare l'operazione.

3.0 Utente principale cambia codice dell'utente secondario

1) Stato del sistema: disattivato. Introdurre il codice dell'utente principale. Attendere il doppio bip di conferma.
2) Premere i tasti F e C**, lampeggia il led 2.
3) Introdurre il nuovo codice dell'utente secondario (da 4 a 6 cifre) e premere nuovamente il tasto C**, il buzzer emette un bip per confermare il codice introdotto ed il led 2 si spegne.
4) Per uscire premere 2 volte il tasto F

4.0 Abilitazione/ disabilitazione utente secondario

1) Introdurre il codice utente principale. Attendere il doppio bip di conferma
2) Premere i tasti F e C**; il buzzer emette un bip e il led 2 comincia a lampeggiare.
2) Premere il tasto E. Il led 2 può essere:
   - **acceso**: l'utente secondario è abilitato; ripremere il tasto se si intende disabilitarlo.
   - **spento**: l'utente secondario è disabilitato; ripremere il tasto se si intende abilitarlo.
3) Per uscire premere 2 volte il tasto F

5.0 Abilitazione codice installatore

1) Introdurre il codice utente principale
2) Premere il tasto C** + il tasto E.
3) Introdurre il codice installatore. A questo punto l'installatore è abilitato fino alla prima introduzione di un codice utente principale o secondario o alla prima attivazione con chiave. **L'installatore può disinserire solo se il sistema è stato inserito con il suo codice.**

6.0 Attivazione/Disattivazione

6.1 Attivazione

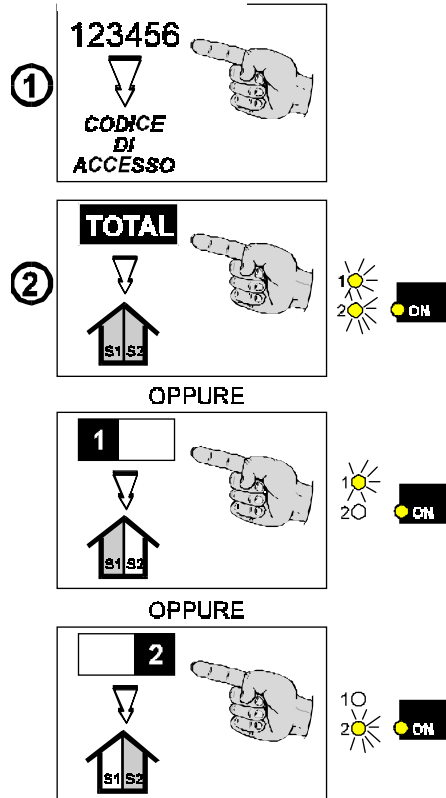
1) Introdurre un codice valido; è sufficiente la prima cifra.

2) Premere il tasto TOTAL per un inserimento totale del sistema oppure premere il tasto 1 per attivare solo il settore 1 oppure premere il tasto 2 per attivare solo il settore 2; (se si desidera modificare il tipo di attivazione si hanno a disposizione ancora 3 secondi di tempo per premere un altro tasto).

3) Per le visualizzazioni relative all'attivazione vedi cap. 1

- *Tentando di attivare in presenza di **ingressi aperti** (nei settori interessati all'attivazione) la centrale si attiva ma **genera allarme** (vedi "Attivazione con esclusione automatica degli ingressi aperti").*

6.1.1 Attivazione con esclusione automatica degli ingressi aperti

E' possibile attivare il sistema nonostante la presenza di ingressi aperti **escludendoli automaticamente**. Gli ingressi esclusi saranno segnalati dal corrispondente led. Tali ingressi saranno reinclusi alla disattivazione del sistema.
1) Introdurre un codice valido; è sufficiente la prima cifra.
2) Premere il tasto TOTAL per un inserimento totale del sistema oppure 1 per attivare solo il settore 1 oppure 2 per attivare solo il settore 2;
3) Premere il tasto E

6.2 Disattivazione

1) Introdurre un codice valido per intero. Automaticamente il sistema verrà disattivato (questo anche durante il ritardo di uscita).

6.3 Disattivazione con antirapina

1) Introdurre un codice valido con l'ultima cifra aumentata di un'unità ad esempio il codice 123456 diventa 123457.
   La centrale si disattiva immediatamente: dopo 30 secondi dal disinserimento si attivano le uscite programmate come allarme panico. Se entro i 30 secondi viene introdotto un codice valido le uscite non saranno attivate.

7.0 Esclusione/Inclusione Zone

1) Introdurre un codice valido.
2) Premere il tasto [F] + [E]. ; si accenderà fisso il led relativo al tasto E.
3) I led relativi alle zone **escluse** saranno **accesi fissi** mentre i led relativi alle zone **incluse** saranno **spenti**.
4) Premere il tasto numerico relativo alla zona da includere/escludere (ad esempio [1] per la zona 1 oppure [0] per la zona 10). Tale zona cambierà di stato: se era inclusa verrà esclusa o viceversa.
5) Premere 2 volte [F] per uscire dalla procedura.

8.0 Test del sistema

8.1 Test delle zone

1) Introdurre un codice valido. Premere [TEST]. Tutti i led si accendono a luce fissa (test dei leds).
2) Premere [TOTAL] per un test completo del sistema oppure [1] o [2] per testare solo uno dei due settori.
3) A questo punto è possibile effettuare il test delle zone. Il buzzer emetterà un bip lungo ad ogni apertura di ingresso e lampeggerà il led riassuntivo d'allarme.
4) Terminato il test premere [F]
5) Per visualizzare le zone in allarme è sufficiente premere il tasto relativo al led lampeggiante.
6) Le memorie saranno resettate alla prima attivazione.

8.2 Test delle uscite

1) Introdurre un codice valido. Premere TEST e quindi premere il tasto numerico per testare l'uscita (come da tabella), ripremere il tasto per disattivare l'uscita:

Tasto	Uscita	Tasto	Uscita
1	uscita SI (sirena interna)	2	uscita SE (sirena esterna)
3	uscita relè	4	uscita guasto (mod. espansione uscite)
5	uscita panico (mod. esp. uscite)	6	uscita fuoco (modulo espansione uscite)
7	uscita tecnol. (mod.esp. uscite)	8	uscita allarme (mod. espansione uscite)
9	uscita ON/OFF (mod. esp. uscite)	0	uscita telesoccorso (communicator)

Per uscire dalla procedura premere F

9.0 Abilitazione Buzzer

1) Introdurre un codice valido
2) Premere il tasto F + 0
3) Premere il tasto 1 per abilitare/disabilitare il suono del buzzer durante il tempo di uscita; il led 1 e` **acceso fisso** per indicare che la funzione buzzer è **abilitata** oppure **spento** per indicare che la funzione buzzer è **disabilitata**.
4) Premere il tasto 2 per abilitare/disabilitare il suono del buzzer durante la funzione GONG (vedi "Programmazione avanzata"); il led 2 può essere **acceso fisso** per indicare che la funzione buzzer è abilitata oppure **spento** per indicare che la funzione buzzer è disabilitata. Premere F per uscire dal menu.

10.0 Autodiagnosi

1) Introdurre il codice utente
2) Premere il tasto F + TEST
3) I leds L1, L2, L3, L4 (vedi significato nel riquadro a lato) possono essere:
   accesi fissi = tutto OK
   lampeggianti = guasto
4) Premere F per uscire. All'uscita vengono cancellate le segnalazioni di anomalia e viene effettuato il test batteria.

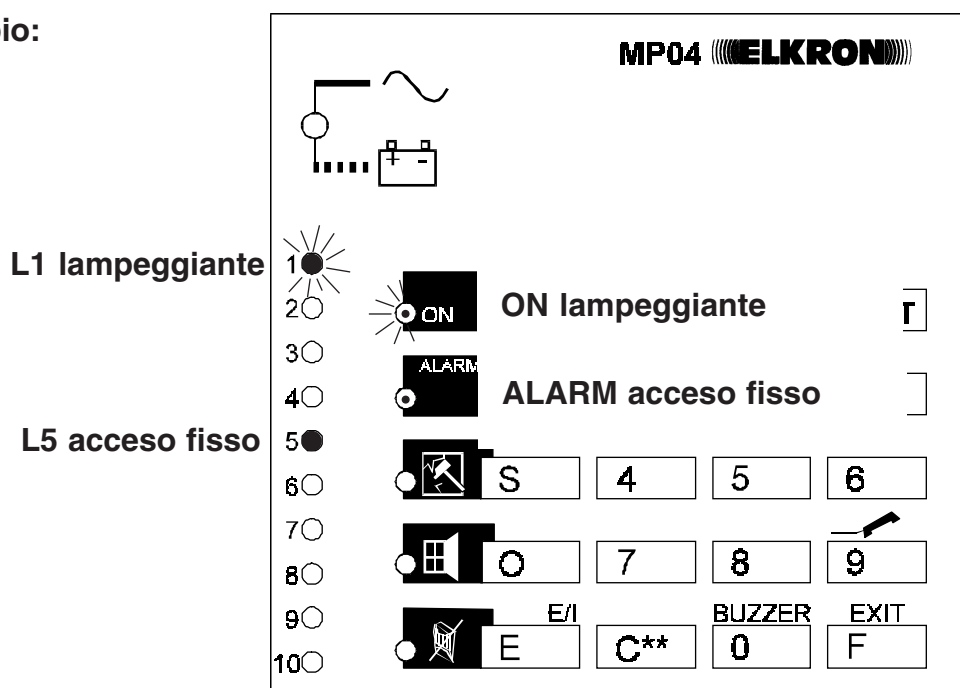
L1 = EEprom
L2 = BUS
L3 = BATTERIA
L4 = FUSIBILI

11.0 Leggere storico eventi

1) Introdurre il codice utente
2) Premere il tasto A
3) E' possibile leggere lo storico eventi tramite le seguenti segnalazioni:
   - il led numerico lampeggiante indica il numero progressivo dell'evento a partire dal più recente
   - il led numerico acceso fisso indica il numero della zona interessata dall'evento

   in contemporanea si possono accendere fissi i led:
   - alarm che indica un evento di allarme generale
   - sabotaggio che indica un evento di allarme 24h

   il lampeggio del led ON accompagnato da un doppio bip del buzzer indica l'evento di attivazione del sistema.

Esempio:

In questo caso l'evento di allarme generale (evento n.1) è avvenuto dopo una attivazione del sistema e ha interessato la zona n.5.

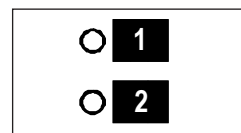
Uso immediato con tastiera KP200D

1.0 Visualizzazioni

- La presenza della tensione di rete ed il livello batteria sono visualizzate da un led che può essere:

SPENTO	**rete** 220V~ **assente**
ACCESO FISSO	**rete** 220V~ **presente**
LAMPEGGIANTE	**livello batteria insufficiente**

- I led **1, 2** visualizzano lo stato dei settori:

1 ACCESO	settore 1 attivato
2 ACCESO	settore 2 attivato
1 ed **2** ACCESI	sistema attivato totalmente
1 ed **2** SPENTI	distema disattivato

- Il led ON visualizza lo stato del sistema:

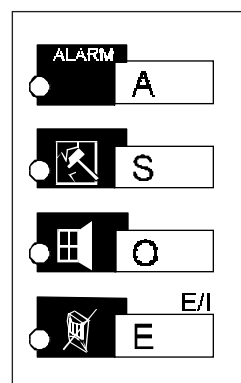
ON SPENTO	sistema disattivato
ON ACCESO FISSO	sistema attivato
ON LAMPEGGIANTE LENTO	settore 1 attivato
ON LAMPEGGIANTE VELOCE	settore 2 attivato

- Lo stato degli ingressi è visualizzato da 4 leds che si accendono in modo lampeggiante per indicare che vi sono degli eventi da visualizzare.

ingresso in allarme

 ingresso in allarme manomissione

 ingresso aperto

 ingresso escluso

Premendo il tasto a fianco del led lampeggiante comparirà a display il messaggio relativo all'evento. Il messaggio è composto da: nome evento e numero relativo all'ingresso interessato. Esempio:

Sabotaggio: 1 -
3 - - 6 - - 9

in questo caso l'evento sabotaggio è relativo agli ingressi 1, 3, 6, 9.

IMPORTANTE
per visualizzare gli ingressi esclusi è necessario introdurre prima un codice valido.

- Segnalazione di guasto: viene visualizzato sul display LCD della tastiera il messaggio “GUASTO SISTEMA”. Questa segnalazione avviene in caso di interruzione dei fusibili F2, F3 oppure guasto della EPROM o del BUS. La segnalazione guasto viene anche visualizzata con lampeggio dei led ingressi dal 3° al 10° della tastiera. Vi è inoltre una segnalazione elettrica sulla scheda EU04 (espansione uscite). Tali segnalazioni permangono finchè perdura il guasto.

2.0 Cambio codice

1) Stato del sistema: disattivato.
2) Introdurre il codice da cambiare.
3) Premere il tasto NO oppure ▼▶ fino a che il display evidenzia il messaggio:
4) Premere il tasto OK . Sul display appare la scritta:
5) Introdurre il nuovo codice (da 4 a 6 cifre). Per confermare il codice introdotto premere il tasto OK ;

Cambia Codice? O/N

Introduci Nuovo Codice

3.0 Abilitazione/disabilitazione utente secondario

1) Digitare il codice utente principale
2) Premere il tasto NO oppure ▼▶ fino a che il display evidenzia il messaggio:
3) Premere il tasto OK.
   A display possono apparire due diversi messaggi a seconda che l'utente al momento sia abilitato o disabilitato:
4) Premere OK **per confermare** la funzione presentata sul display oppure premere NO + OK **per modificarla**.
5) Premere F per uscire dalla programmazione

Abilita Disabil. Utente 2 ?O/N

Accesso Utente 2 Disabil. ?O/N

oppure

Accesso Utente 2 Abilitato ?O/N

4.0 Utente principale cambia il codice dell'Utente secondario

1) Stato del sistema: disattivato.
2) Introdurre il codice utente principale.
3) Premere il tasto NO oppure OK fino a che il display evidenzia il messaggio:
4) Premere il tasto OK . Sul display appare la scritta:
5) Introdurre il nuovo codice (da 4 a 6 cifre). Per confermare il codice introdotto premere il tasto OK ;

Cambia Codice Utente 2 ?O/N

Introduci Nuovo Codice

Cambia Codice Utente 2 ?O/N

5.0 Abilitazione installatore

1) Introdurre il codice utente principale
2) Premere il tasto [NO] oppure [▼▶] fino a che sul display appare il messaggio:
3) Premere il tasto [OK] e introdurre il codice installatore. A questo punto l'installatore è abilitato fino alla prima introduzione di un codice utente principale o secondario o alla prima attivazione con chiave. L'installatore può disinserire solo se il sistema è stato inserito con il suo codice.

Abilita Installatore? O/N

Installatore Abilitato

6.0 Attivazione/Disattivazione

6.1 Attivazione

1) Introdurre un codice valido.
2) Premere il tasto [NO] fino alla visualizzazione sul display del tipo di attivazione desiderata (attiv. Totale, attiv. solo settore S1, attiv. solo settore S2)
3) Premere [OK] per confermare

- Tentando di attivare in presenza di ingressi aperti (nei settori interessati all'attivazione) la centrale **si attiva** e **scatena allarme** generale. Vedi "Attivazione con esclusione automatica degli ingressi aperti."

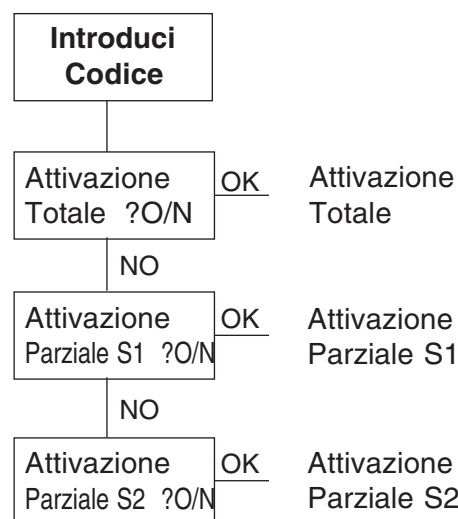
Introduci Codice

Attivazione Totale ?O/N — OK → Attivazione Totale

NO

Attivazione Parziale S1 ?O/N — OK → Attivazione Parziale S1

NO

Attivazione Parziale S2 ?O/N — OK → Attivazione Parziale S2

6.2 Attivazione rapida

1) Introdurre solo la prima cifra di un codice valido
2) Premere [OK] per attivare il sistema in modo totale
   oppure premere [NO] per attivare solo il settore S1
   oppure premere [▼▶] per attivare solo il settore S2.

6.3 Attivazione con esclusione automatica degli ingressi aperti

E' possibile attivare il sistema, nonostante la presenza di ingressi aperti, escludendoli automaticamente. Gli ingressi esclusi saranno segnalati dal corrispondente led. Tali ingressi saranno reinclusi alla disattivazione del sistema

1) Introdurre **solo la prima cifra** di un codice valido
2) Premere [OK] per attivare il sistema in modo totale
   oppure premere [NO] per attivare solo il settore S1
   oppure premere [▼▶] per attivare solo il settore S2.
3) Premere [E]

6.4 Disattivazione

Introdurre un codice valido per intero. Automaticamente il sistema verrà disattivato.

6.5 Disattivazione con antirapina

Introdurre un codice valido con l'ultima cifra aumentata di un'unità ad esempio il codice 123456 diventa 123457.
La centrale si disattiva immediatamente: dopo 30 secondi dal disinserimento si attivano le uscite di allarme panico.
Se entro i 30 secondi viene introdotto un codice valido le uscite non saranno attivate.

7.0 Esclusione/Inclusione zone

1) Introdurre il codice utente principale. Premere il tasto [NO] oppure [▼▶] fino a visualizzare il messaggio:
2) Premere il tasto [OK]. Il display visualizza la situazione attuale delle zone.
3) Per confermare la situazione attuale della zonapremere [OK]. Per modificarla premere [NO] + [OK]
4) Ripetere l'operazione per tutti gli ingressi desiderati quindi uscire dalla programmazione con il tasto [F]

Escludi/includi Zone ?O/N

Zona 1 inclusa Confermi?

Zona 1 esclusa Confermi ?O/N

8.0 Test del sistema

8.1 Test zone

1) Introdurre un codice valido
2) Premere [NO] oppure [▼▶] fino a visualizzare:
3) Premere [OK] per entrare nella procedura.
   Tutti i led si accendono fissi (test dei leds).
4) Premere [NO] per scegliere il tipo di test: test totale del sistema oppure solo del settore 1 oppure solo del settore 2.
5) Premere [OK] per effettuare il test desiderato: ogni apertura di ingresso corrisponderà ad un breve suono del buzzer. Visualizzare sul display gli ingressi andati in allarme (vedi pag.26).
7) Premere [F] per uscire dalla procedura

Test Sistema O/N?

Test Zone Totale O/N?

oppure

Test Zone S1 O/N?

oppure

Test Zone S2 O/N?

8.2 Test uscite

1) Introdurre un codice valido
2) Premere [NO] oppure [▼▶] fino alla visualizzazione del messaggio
3) Premere [OK] per entrare nella procedura di test.

Test Sistema O/N?

4) Premere OK per entrare nella procedura di test uscite. Premere NO oppure ▼▶ per scegliere i test e poi premere OK per effettuarli. Per uscire premere F

Test Uscite
?O/N

9.0 Abilitazione Buzzer

1) Introdurre un codice valido
2) Premere NO oppure ▼▶ fino alla visualizzazione del messaggio:
3) Premere OK per abilitare la funzione.
4) Premere OK per abilitare/disabilitare il buzzer durante il ritardo di uscita oppure premere NO per programmare il buzzer durante la funzione GONG. Il display presenta la situazione attuale.
5) Premere OK per confermare oppure NO + OK per modificare. Premere F per uscire dal menu.

Programma Buzzer
?O/N

Buzzer ent/usc
Escluso ?O/N

oppure

Buzzer ent/usc
Incluso ?O/N

10.0 Leggere Storico Eventi

1) Introdurre un codice valido
2) Premere NO o ▼▶ fino alla visualizzazione di:
3) Premendo OK viene visualizzato l'evento più recente, premere ▼▶ per visualizzarli dal più recente al più vecchio)
   "N" = numero dell'evento (1 = evento più recente)
   nome = nome dell'evento
   "n" = numero della zona interessata dall'evento
4) Premere F per uscire dal menu.

Leggere Storico
Eventi ?O/N

Evento "N"
nome "n" ?O/N

11.0 Autodiagnosi del sistema

1) Introdurre un codice valido
2) Premere NO o ▼▶ fino alla visualizzazione di:
3) Premere OK per effettuare l'autodiagnosi e poi premere ▼▶ per controllare i vari componenti del sistema. Premere F per uscire dal menu

NB.: il test batteria viene effettuato **ogni volta che si esce** dalla funzione Autodiagnosi

Autodiagnosi
Sistema ?O/N

Uso immediato dell'attivatore ottico-digitale DK4000M

Per le operazioni di ***associazione inseritore-settore*** *vedi capitolo "Programmazione avanzata".*

1.0 Collegamento e Acquisizione Inseritori DK4000M

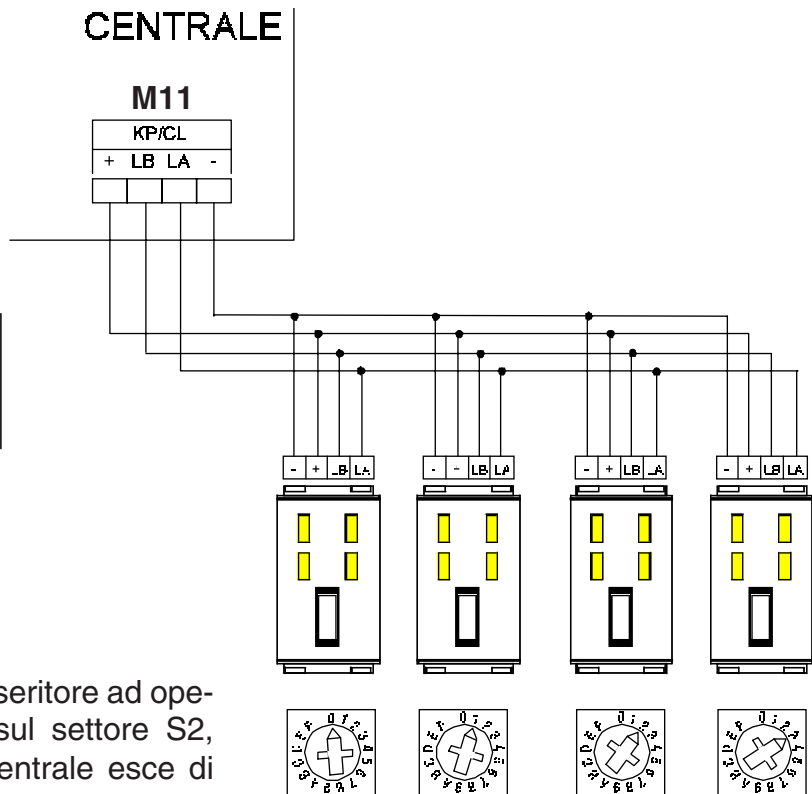
1) Collegare gli inseritori **(max 4)** sulla linea seriale RS485 (morsettiera M11, pag.12). Vedi esempio di collegamento.

2) Assegnare tramite il rotary switch gli indirizzi sugli inseritori **(da 0 a 3)**.

IMPORTANTE: non impostare MAI lo stesso indirizzo su più inseritori.

3) Premere il tasto di reset sulla centrale. Gli inseritori vengono automaticamente riconosciuti ed acquisiti dalla centrale.

4) E' possibile programmare ogni inseritore ad operare solo sul settore S1, solo sul settore S2, oppure su tutto il sistema. La centrale esce di fabbrica programmata in modo tale che:
   - l'inseritore con indirizzo **0** agisce sul sistema in modo totale.
   - l'inseritore con indirizzo **1** agisce solo sul settore S1.
   - l'inseritore con indirizzo **2** agisce solo sul settore S2.
   - l'inseritore con indirizzo **3** agisce sul sistema in modo totale.

   Per modificare questa programmazione vedi "Programmazione Avanzata".

2.0 Prog. attivatori DK4000M con tastiera KP200D

2.1 Acquisizione chiavi (max 20)

1) Introdurre il codice utente. Premere il tasto NO oppure il tasto ▼▶ fino a che sul display appare la scritta:

Abilita Installatore ?O/N

2) Premere OK e introdurre il **codice installatore**

3) Premere NO o ▼▶ fino a che sul display appare la scritta:

Programma Chiave digitale ?O/N

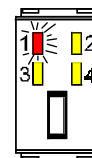
4) Premere OK sul display appare la scritta:

Acquisire Chiavi?O/N

5) Premere OK sul display appare la scritta: (dove "n" è il numero di chiavi presenti in memoria)
Il led 4 lampeggia.

Introduci Chiave ("n" M)

6) Inserire la chiave che si intende memorizzare, attendere che lampeggi led 1 ed estrarla. **I led n.4 si accende fisso**. Ripetere l'operazione di inserimento ed estrazione. Se è stata letta correttamente **il led 4 si spegne**.

segnale di estrazione

7) Premere OK. Se il codice chiave è stato letto e memorizzato appare a display il messaggio:
(dove n è il numero progressivo della chiave appena acquisita).

Chiave numero "n"

8) Dopo 3 secondi appare a display il messaggio:
La chiave può essere programmata per gestire il sistema in 3 modi differenti:
- Attivazione/disattivazione **totale** del sistema.
- Attivazione/disattivazione **solo** del settore S1.
- Attivazione/disattivazione **solo** del settore S2.

Scegliere con il tasto ▼▶ oppure NO la funzione desiderata e premere OK per confermare . Premere F per uscire dalla programmazione.

Associa Settore Totale ?O/N

Associa Settore S1 ?O/N

Associa Settore S2?O/N

2.2 Cancellazione chiavi memorizzate

1) Introdurre il codice utente. Premere il tasto NO oppure il tasto ▼▶ fino a che sul display appare la scritta:

Abilita Installatore ?O/N

2) Premere OK. Introdurre il **codice installatore**

3) Premere NO fino a che sul display appare la scritta:
Per cancellare **una o più** chiavi (ma non tutte) scegliere la funzione "Cancellazione Chiave" (vedi punto 4); per cancellare **tutte** le chiavi scegliere la funzione "Cancellazione totale" (vedi punto 6).

Programma Chiave digitale ?O/N

4) Scegliere la funzione "Cancellazione Chiave" e premere OK

Cancellazione Chiave ?O/N

OK

Chiave numero 1 ?O/N

5) Premere OK se si intende cancellare la chiave n.1 oppure NO per passare alla cancellazione di un'altra chiave memorizzata.

6) Scegliere la funzione "Cancellazione Totale" e premere OK per cancellare tutte le chiavi dalla memoria. Premere F per uscire dalla programmazione.

Cancellazione Totale ?O/N

2.3 Abilitazione/disabilitazione chiavi

1) Introdurre il codice utente. Premere il tasto NO oppure il tasto ▼▶ fino a che sul display appare la scritta:

Abilita Disabil. Chiave ?O/N

2) Premere OK. Scegliere tramite i tasti ▼▶ la chiave da abilitare/disabilitare: a display appare la scritta:

Chiave numero "n" ?O/N

3) Premere OK. Premere NO per scegliere se abilitare o disabilitare la chiave. Premere OK per confermare la scelta fatta. Premere F per uscire dalla programmazione

Chiave numero "n" Disabil. ?O/N

oppure

Chiave numero "n" Abil. ?O/N

3.0 Programmazione attivatori DK4000M con tastiera integrata

3.1 Acquisizione chiavi (max 20)

1) Introdurre il codice utente principale. Premere il tasto C** + il tasto E

2) Introdurre il codice installatore. Premere il tasto F

3) Premere il tasto 7 seguito dal tasto A

4) Il led 4 dell'inseritore lampeggia: inserire la nuova chiave, attendere che lampeggi il led 1 ed estrarla. Il led 4 si accende fisso: ripetere l'operazione di inserimento ed estrazione. Il led 4 si spegne.

5) Premere il tasto A

Se la chiave è stata acquisita si accende fisso il led ON della tastiera e uno dei 10 leds gialli indica il numero di chiave memorizzata (vedi riquadro). Se la chiave non è stata acquisita si accende il led rosso ALARM e contemporaneamente suona il buzzer, in questo caso ripremere il tasto A *per ripetere l'operazione.*

VISUALIZZAZIONE CHIAVI MEMORIZZATE

La quantità di chiavi memorizzate viene visualizzata su uno dei leds gialli della tastiera:
-led acceso fisso: quantità da 1 a 10
-led lampeggiante: quantità da 11 a 20
Esempio:
9 chiavi memorizzate = led **9 acceso fisso**
19 chiavi memorizzate = led **9 lampeggiante**

6) La chiave appena acquisita può essere programmata per gestire il sistema in 3 modi differenti:
   - attivazione/disattivazione totale del sistema premere il tasto **TOTAL** il led ON si accende fisso
   - attivazione/disattivazione del solo settore S1 premere il tasto **1** il led ON lampeggia lento
   - attivazione/disattivazione del solo settore S2 premere il tasto **2** il led ON lampeggia veloce

   Le chiavi vengono programmate di default per attivare il sistema in modo totale

7) Premere il tasto A per passare alla programmazione della chiave successiva

8) Premere 2 volte F per uscire dalla programmazione

3.2 Abilitazione-Disabilitazione-Cancellazione chiavi memorizzate

1) Introdurre il codice utente principale. Premere il tasto C** + il tasto E

2) Introdurre il codice installatore. Premere il tasto F

3) Premere due volte il tasto 7. Il led 1 associato alla chiave n.1 si accende fisso. Il led E/I acceso indica chiave abilitata, spento indica chiave abilitata.

E/I

E

acceso = chiave abilitata
spento = chiave disabilitata

Per abilitare/disabilitare

4) Premere il tasto E per abilitare o disabilitare la chiave. Il led E/I si accende in caso di chiave abilitata, si spegne per chiave disabilitata.
5) Premere il tasto 7 per passare al programmazione della chiave successiva. Per l'indicazione del numero chiave fare riferimento al riquadro di pagina 38.
6) Premere 2 volte F per uscire dalla programmazione

Per cancellare una chiave singola

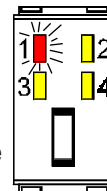
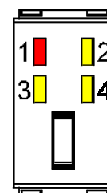
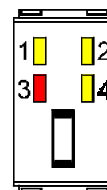
4) Premere il tasto 7 per scegliere quale chiave cancellare. Per l'indicazione del numero chiave fare riferimento al riquadro di pagina 38.
5) Premere il tasto 0 per cancellare la chiave. Il led numerico relativo si spegne
6) Premere il tasto 7 per passare alla cancellazione di un'altra chiave.
7) Premere 2 volte F per uscire dalla programmazione

Per cancellare tutte le chiavi

4) Premere il tasto **TOTAL** per cancellare tutte le chiavi. Tutti i led numerici si accendono
5) Premere il tasto 0, i led si spengono.
6) Premere 2 volte F per uscire dalla programmazione

4.0 Attivazione/Disattivazione rapida

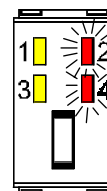
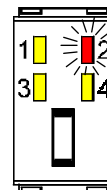
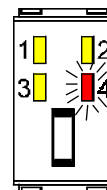
1) Inserire la chiave e attendere il segnale di estrazione (lampeggio del led 1).
2) Una volta estratta la chiave il sistema si attiverà/disattiverà in modo totale o parziale:
   - **in modo totale** se la chiave e l'inseritore sono programmati per l'attivazione/disattivazione totale del sistema.
   - **in modo parziale** se la chiave o l'inseritore o entrambi sono programmati per l'attivazione/disattivazione parziale e quindi sono associati ad un particolare settore. In questo caso, estraendo la chiave, le segnalazioni saranno le seguenti:
     - led 1 acceso fisso, led 3 spento: settore S1 attivato
     - led 1 spento, led 3 acceso fisso: settore S2 attivato

segnale di estrazione = led 1 lampeggiante

settore S1 attivato = led 1 acceso fisso

settore S2 attivato = led 3 acceso fisso

5.0 Attivazione/disattivazione parzializzata*

1) Inserire la chiave e **lasciarla inserita**: dopo circa 5 secondi i led 2 e 4 dell'inseritore si accendono ciclicamente; **estraendo** la chiave con:
   - led 2 e 4 accesi: si ha l'**attivazione totale** del sistema;
   - led 2 acceso: si ha l'**attivazione** del solo settore **S1**
   - led 4 acceso: si ha l'**attivazione** del solo settore **S2**
   - led 2 spento: si ha la **disattivazione** del settore **S1**
   - led 4 spento: si ha la **disattivazione** del settore **S2**

   A led acceso corrisponde settore attivato, a led spento corrisponde settore disattivato.

*** operazione possibile solo con dispositivi programmati per operare sul sistema in modo totale**

estrarre la chiave: attivazione totale del sistema

estrarre la chiave: S1 attivato S2 disattivato

estrarre la chiave: S1 disattivato S2 attivato

6.0 Attivazione/disattivazione con funzione Masking

Se la funzione MASKING della centrale è attiva la procedura di attivazione/disattivazione è la seguente:

- Introdurre la chiave: il sistema segnala per 1 sec il riconoscimento della chiave (4 led accesi). Per i **5 secondi successivi** il sistema segnala su tutti i dispositivi lo stato centrale.
- Durante questi "5 secondi" una seconda introduzione della chiave effettuerà l'operazione desiderata.
- Scaduti i 5 secondi per cambiare lo stato della centrale sarà necessario ripetere la procedura dalla prima introduzione.

Programmazione Avanzata con tastiera integrata

COSTANTI DI PROGRAMMAZIONE

Per accedere al menu avanzato introdurre il codice installatore (previa abilitazione da parte dell'utente principale)

Terminata una programmazione premere F ***per accedere ad un'altra voce del menu oppure 2 volte*** F ***per uscire dal menu***

Si esce dalla programmazione dopo un time-out di 60 secondi. In questo caso, se non si è premuto il tasto F ***la programmazione appena impostata non viene acquisita .***

1.0 Tempo di entrata

1) Premere il tasto F + il tasto ENT. (1)
2) Il led corrispondente alla programmazione precedente si accende fisso.
3) Premere il tasto numerico corrispondente al ritardo desiderato, come da tabella a fianco: i tempi sono espressi in secondi. Il led corrispondente al tasto premuto si accende fisso a confermare l'avvenuta programmazione.
4) Il tempo di uscita e` uguale al tempo di ingresso + 10 secondi; entrambi vengono segnalati dal suono del buzzer che aumenta di intensita` durante gli ultimi 10 secondi.

TASTO	RITARDO
0	0
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60

2.0 Tempo di allarme*

1) Premere il tasto F + il tasto AL (2)
2) Il led corrispondente alla programmazione precedente si accende fisso.
3) Premere il tasto numerico corrispondente alla durata dell'allarme come da tabella a fianco.
4) Il led corrispondente si accende a confermare la programmazione effettuata.

* il tempo di allarme manomissione è uguale al tempo di allarme scelto

TASTO	TEMPI	
3	3 min	standard ITALIA
4	4 min	
5	5 min	
6	6 min	
7	7 min	
8	8 min	
9	9 min	
1	90 sec	standard FRANCIA
2	120 sec	
3	180 sec	
2	2 min	standard NORVEGIA
3	3 min	
4	4 min	
5	5 min	

3.0 Programmazione zone

1) Premere il tasto F + il tasto ZONE (A)
2) Il led 1 corrispondente alla zona 1 lampeggia mentre il led corrispondente alla programmazione precedente si accende fisso.
3) Per programmare la zona 1 premere il tasto numerico come da tabella a fianco altrimenti premere ZONE per programmare la zona 2 e così via fino a programmare le restanti zone.

N.B.: una zona di allarme programmata come “non utilizzata“ viene ignorata dalla centrale ed è quindi possibile lasciarlo aperta senza alcuna polarità di riferimento. Se una zona è programmata come "Preallarme" l'uscita relè assume automaticamente questa funzione.

TASTO	PROG. ZONA
1	istantanea
2	ritardata
3	ultima uscita
4	panico
5	panico c/sirene
6	fuoco
7	tecnologico
8	preallarme
9	telesoccorso
E/I	non utilizzato

4.0 Funzione "AND"

- Se due zone sono associate in modo AND la centrale genera allarme solo se tali zone si aprono entro un tempo massimo di 5 minuti uno dall'altra.
- Soltanto le zone di tipo intrusione (istantanea, ritardata, ultima uscita) possono essere raggruppate AND. Una zona programmata come preallarme può essere associata soltanto con un altra zona programmata come preallarme.
- E' possibile programmare 2 gruppi ognuno formato da 2 zone di allarme. Una zona di allarme può appartenere ad entrambi i gruppi.

1) Premere il tasto F + il tasto AND (S)
2) Viene visualizzata sui leds la situazione attuale: si accenderanno fissi i led corrispondenti alle due zone del primo gruppo AND. Premere i tasti numerici corrispondenti alle due zone che si vogliono associare AND nel primo gruppo: si accenderanno fissi i relativi led.
3) Premere il tasto AND per passare al secondo gruppo e associare altre 2 zone come visto al punto 3) I led relativi agli ingressi AND del secondo gruppo lampeggiano.
4) Premendo il tasto E/I il gruppo viene disabilitato

5.0 Funzione Gong (avviso di entrata)

Possibilità di abilitare, ad impianto disattivato, il suono di una sirena interna all'apertura di una porta o di una finestra. Solo per zone programmate come "istantanee, ritardate, ultima uscita, preallarme".

1) Premere il tasto F + il tasto GONG(CHIME) (tasto 2)
2) Viene presentata sui led la situazione attuale: i led delle zone programmate Gong si accendono in modo fisso.
3) Premere i tasti numerici corrispondenti alle zone che intendono dissociare o associare alla funzione Gong. (associare = led acceso; dissociare = led spento)

6.0 Funzione luci cortesia

Possibilità di comandare l'accensione di una luce ad impianto disattivato. Solo per zone programmate come "istantanee, ritardate, ultima uscita, preallarme".

1) Premere il tasto F + (tasto 3)
2) Viene presentata la situazione attuale: i led delle zone associate alla funzione "luce di cortesia" saranno accesi fissi. Premere il tasto numerico della zona da associare/dissociare a/da questa funzione.
   (associare = led acceso; dissociare = led spento)

NB.: se una zona è programmata come luce di cortesia l'uscita relè assume automaticamente questa funzione.

> *NOTA BENE*
> *Il relè di potenza, in ottemperanza a quanto disposto dalle norme di sicurezza EN60950, (distanze in aria e superficiali tra parti a tensione pericolosa e parti SELV), nella funzione "luce di cortesia" deve interfacciarsi pilotando a sua volta relè o teleruttori a bassa tensione cablati esternamente alla centrale MP04 in apposito quadro o scatola elettrica*

7.0 Associaz. zona-settore

Solo per zone programmate come "istantanee, ritardate, ultima uscita, preallarme".

1) Premere il tasto F + il tasto ZO SECT. (TOTAL)
2) I led delle zone associate al **primo settore** sono **accesi fissi**, i led delle zone associate al **secondo settore lampeggiano**. I led spenti si riferiscono si riferiscono alle zone non associabili.
3) Premere il tasto numerico relativo alla zona che si vuole associare a uno o all'altro settore. Il led relativo a tale zona da acceso fisso (settore 1) diventa lampeggiante (settore 2) o viceversa.

NB.: una zona non può essere associato a 2 settori contemporaneamente.

8.0 Prog. uscita sirene

1) Premere il tasto F + il tasto SIREN. (tasto 5)
2) Il led 1 associato all'uscita **SI** (**sirena interna**) lampeggia. Per l'uscita **SI** sono programmabili le seguenti funzioni:
   - sirena autoalimentata oppure non autoalimentata
   - segnalazione incendio (suono intermittente) ad impianto attivato o disattivato oppure no segnalazione.
   - Premendo il tasto 0 cambierà lo stato del led 10:
     acceso = sirena autoalimentata (**SI** normalmente alta)
     spento = sirena non autoalimentata (**SI** norm. bassa)
   - Premendo il tasto 6 cambierà lo stato del led 6:
     acceso = sirena interna segnala allarme incendio
     spento = sirena interna non segnala allarme incendio
3) Per programmare l'uscita **SE** (**sirena esterna**) premere di nuovo il tasto SIREN. (tasto 5): il led 2 associato all'uscita SE lampeggia. Per l'uscita SE sono programmabili le seguenti funzioni:
   - propagazione allarme manomissione ad impianto disinserito
   - segnalazione allarme incendio (suono intermittente)

ad impianto inserito
- Premendo il tasto 8 cambierà lo stato del led 8
- acceso = SE propaga allarme manomissione ad impianto disinserito
- spento = SE non propaga allarme manomissione ad impianto disinserito
- Premendo il tasto 6 cambia lo stato del led 6
- acceso = SE segnala allarme incendio
- spento = SE non segnala allarme incendio

9.0 Prog. espansione uscite

Vedi pag.47 "Programmazione espansione uscite" tastiera a display.

10.0 Prog. uscita relè

1) Premere il tasto F + RELAY (tasto 4)
2) Premere il tasto numerico corrispondente al tipo di programmazione come da tabella a fianco. Il led corrispondente si accende in modo fisso a indicare la programmazione scelta.

E' possibile programmare il tempo di ritardo (in secondi) per l'uscita relè (tranne che per le funzioni "luce di cortesia, preallarme e simulazione presenza").

1) Premere di nuovo il tasto RELAY (tasto 4)
2) Premere il tasto numerico relativo al tempo di ritardo scelto come da tabella a fianco. Il led corrispondente lampeggia per indicare la scelta fatta

NB.: Se uno o più zone sono state programmate come "preallarme e/o luci di cortesia" (vedi punto 3.0) l'uscita relè assume automaticamente questa funzione. In questa condizione il relè non accetta altre programmazioni e quelle impostate in precedenza vengono automaticamente cancellate. Soltanto "preallarme e luci di cortesia possono coesistere".

TASTO	*PROG. RELE'*
0	simulaz.presenza
5	panico
6	fuoco
7	tecnologico
8	intrusione/manom.
9	telesoccorso

TASTO	*RITARDO*
0	0
3	30
6	60
9	90

11.0 Prog. Uscite TC

1) Premere il tasto F + il tasto TC. Lampeggia il led 1 corrispondente all'uscita S1.
2) Per programmare l'uscita S1 premere il tasto numerico come da tabella sotto riportata:

tasto 4 = TC
tasto 5 = Panico, uscita norm. alta che va a 0 in allarme e segue la temporizzazione della sirena interna.
tasto 6 = Fuoco, uscita norm. alta cha va a 0 in allarme e segue la temporizzazione della sirena interna
tasto 7 = Tecnologico, uscita norm. alta che va a 0 in allarme e resta in allarme fino all'intoduzione di un codice valido

tasto 8 = Allarme intrusione e manomissione, uscita norm. alta che va a 0 in allarme e segue la temporizzazione della sirena interna

tasto 9 = Telesoccorso, uscita norm. alta che va a zero in allarme e segue la temporizzazione della sirena interna.

tasto 0 = ON/OFF sistema, uscita norm. alta

3) Premere il tasto TC per passare alla programmazione dell'uscita S2 e ripetere le operazioni viste al punto 3)
4) Premere il tasto TC per passare alla programmazione dell'uscita TCs

12.0 Funzione Masking

1) Premere il tasto F + MASK (8); si avrà che:
   tutti i led accesi = masking disinserito
   tutti i led spenti = masking inserito
   ripremere il tasto per cambiare lo stato della funzione

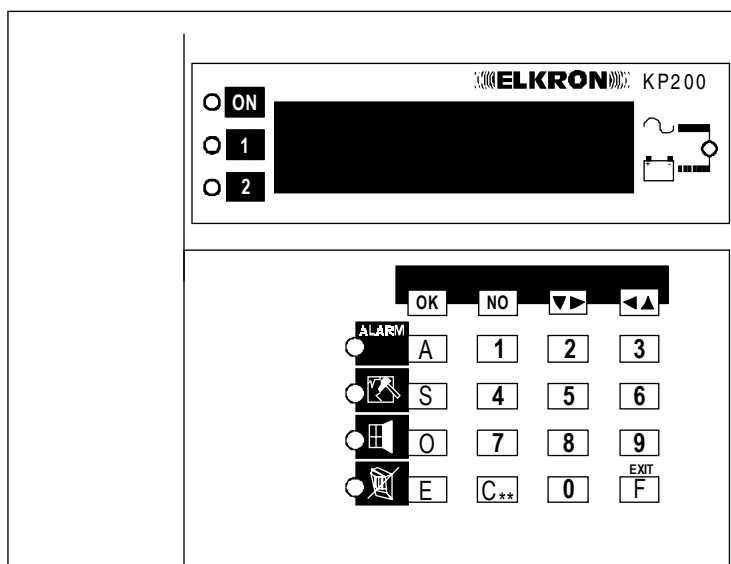
N.B.: la funzione mascheramento è attiva sulle tastiere remote, locali, sui dispositivi DK4000M e sui dispositivi delle chiavi elettroniche.

13.0 Associazione inseritore-settore

1) Premere il tasto F + il tasto 7
2) Premere il tasto S
3) L'accensione **di uno** dei led L1, L2, L3, L4 **indica il primo** inseritore (in ordine di indirizzo)
   L1 = inseritore indirizzato 0
   L2 = inseritore indirizzato 1
   L3 = inseritore indirizzato 2
   L4 = inseritore indirizzato 3
4) L'accensione del led ON indica se l'inseritore è associato ad entrambi i settori (led acceso fisso), oppure solo al settore S1 (led lampeggiante lento) oppure solo al settore S2 (lampeggio veloce).
5) Premere:
   - il tasto TOTAL per associare l'inseritore a entrambi i settori
   - il tasto 1 per associare l'inseritore al settore S1
   - il tasto 2 per associare l'inseritore al settore S2
6) Premere il tasto S per passare all'inseritore successivo

Programmazione Avanzata

APERTURA CENTRALE

In programmazione menù installatore l'apertura del coperchio della centrale (tamper 5 o MAN10) non scatena nessun tipo di allarme. In queste condizioni (centrale aperta) si possono eventualmente aprire delle tastiere KP200D e fare manutenzione senza scatenare allarme.
NOTA: all'atto della chiusura della centrale, ridigitando il codice installatore vi è un minuto di tempo per chiudere il coperchio senza generare allarme.

COSTANTI DI PROGRAMMAZIONE

Per accedere al menu avanzato introdurre il codice installatore (previa abilitazione da parte dell'utente principale)

Premendo [F] nel menu principale si esce dal menu. Premendo [F] nel sottomenu si entra nel menu principale.

Premendo il tasto [▼▶] oppure [◀▲] nel menu principale si visualizza il menu in avanti e indietro. Nel sottomenu si visualizza dalla prima voce all'ultima e poi si ritorna nel menu principale.

1.0 Tempo di entrata

1) Premere il tasto NO oppure ▼▶ fino a che sul display compare la scritta:
2) Premere OK, compare a display la programmazione attuale del tempo di entrata.
3) Selezionare tramite il tasto NO il ritardo di entrata tra 0, 10, 20 , 30, 40, 50, 60 secondi. Fatta la scelta premere OK per confermare.

N.B.: il tempo di uscita è uguale al tempo di ingresso + 10 secondi; entrambi vengono segnalati dal suono intermittente del buzzer che aumenta di intensità durante gli ultimi 10 secondi.

Programma Tempo
Entrata ?O/N

OK

Tempo entrata
"n" secondi ?O/N

2.0 Tempo di allarme

1) Introdurre il codice installatore
2) Premere il tasto NO oppure ▼▶ fino a che sul display compare la scritta:
3) Premere OK, compare a display la programmazione attuale del tempo di allarme.
4) Selezionare tramite il tasto NO il tempo di allarme tra 30 sec. e 9 minuti. Fatta la scelta premere OK per confermare.

3.0 Programmazione Zone

1) Premere il tasto NO oppure ▼▶ fino a che sul display compare la scritta "Programma Zone"
2) Premere OK, compare a display la programmazione attuale della zona 1. Premere NO per scegliere una programmazione come da tabella a fianco. Premere OK per confermare.
3) Tramite il tasto ▼▶ scegliere le altre zone da programmare ed eseguire l'operazione vista al punto 3).

NOTE:
- Una zona programmata come “non utilizzata“ viene ignorata dalla centrale ed è quindi possibile lasciarla aperta senza alcuna polarità di riferimento.
- Una zona programmata come "pre-allarme" forza l'uscita relè la quale assume automaticamente questa funzione e non ne accetta altre (ad eccetto delle funzioni "luce di cortesia e simulazione presenza").

PROGRAMMAZIONI POSSIBILI
istantanea
ritardata
ultima uscita
panico c/sirene
panico
fuoco
tecnologico
preallarme
telesoccorso
non utilizzato

4.0 Funzione "AND"

- Se due zone sono associate in modo AND la centrale genera allarme solo se tali zone si aprono entro un tempo massimo di 5 minuti uno dall'altra.
- Soltanto le zone di tipo intrusione (istantanea, ritardata, ultima uscita) possono essere raggruppate AND. Una zona programmata come preallarme può essere associata soltanto con un altra zona programmata come preallarme.
- E' possibile programmare 2 gruppi ognuno formato da 2 zone di allarme. Una zona di allarme può appartenere ad entrambi i gruppi.

1) Premere il tasto NO oppure ▼▶ fino a che sul display compare la scritta:
2) Premere OK a display compare il messaggio:
3) Premere OK per scegliere le 2 zone del gruppo 1 oppure premere NO per scegliere le 2 zone del gruppo 2.
4) Per scegliere la prima zona di un gruppo premere il tasto NO fino a che appare il numero della zona desiderata quindi confermare con OK, a questo punto scegliere la seconda zona del gruppo.

Programma Zone NO/NC ?O/N

Programma Zone AND ?O/N

OK

Programma Gruppo 1 ?O/N

OK

Zona n ? O/N Zona n ? O/N

5.0 Funzione Gong-Chime

Possibilità di programmare una zona affinchè abiliti, ad impianto disattivato, il suono di una sirena interna all'apertura di una porta o di una finestra. Solo per zone programmate come "istantanee, ritardate, ultima uscita, prellarme".

1) Premere il tasto NO oppure ▼▶ fino a che sul display compare la scritta:
2) Premere OK e tramite il tasto ▼▶ scegliere le zone da programmare; premere NO per associare la zona alla funzione Gong oppure per dissociarla.
3) Premere OK per confermare

Programma Zone GONG ?O/N

OK

Zona "n" Gong Escluso ?O/N

oppure

Zona "n" Gong Incluso ?O/N

6.0 Funzione luci cortesia

Possibilità di comandare l'accensione di una luce ad impianto disattivato.Solo per zone programmate come "istantanee, ritardate, ultima uscita, preallarme".

1) Premere il tasto NO oppure ▼▶ fino a che sul display compare la scritta:
2) Premere OK; premere ▼▶ per scegliere le zone da programmare: premere NO per associare la zona alla funzione luci di cortesia oppure per dissociarla. Premere OK per confermare.

Nota: una o più zone programmate come "Luce di cortesia" forzano l'uscita relè la quale assume automaticamente questa funzione e non ne accetta altre (eccetto le funzioni "preallarme e simulazione presenza").

NOTA BENE
Il relè di potenza, in ottemperanza a quanto disposto dalle norme di sicurezza EN60950, (distanze in aria e superficiali tra parti a tensione pericolosa e parti SELV), nella funzione "luce di cortesia" deve interfacciarsi pilotando a sua volta relè o teleruttori a bassa tensione cablati esternamente alla centrale MP04 in apposito quadro o scatola elettrica

7.0 Assoc. zona-settore

1) Introdurre il codice installatore
2) Premere il tasto NO oppure ▼▶ fino a che sul display compare la scritta:
3) Premere OK
4) Premere ▼▶ per scegliere le zone da programmare.
5) Premere NO per associare **ogni zona** al settore 1 o al settore 2 quindi OK per confermare

NB.: una zona non può essere associata a 2 settori contemporaneamente.

8.0 Prog. uscita sirene

1) Premere il tasto NO oppure ▼▶ fino a che sul display compare la scritta:
2) Premere OK . Premere NO per scegliere se programmare l'uscita **SI** (sirena interna) oppure l'uscita **SE** (sirena esterna). Premere OK per confermare.
3) Se si programma l'uscita **SI** (sirena interna) premere NO per scegliere se:
   - **SI** normalmente alta = sirena autoalimentata
   - **SI** norm. bassa = sirena non autoalimentata

   Premere OK per confermare

   quindi sempre con il tasto NO scegliere se:
   - **SI** segnala incendio (suono intermittente) ad impianto attivato o disattivato.
   - **SI** non segnala incendio

   Premere OK per confermare
4) Se si programma l'uscita **SE** (sirena esterna) premere NO per scegliere se:

• l'uscita **SE** segnala allarme sabotaggio oppure no
Premere OK per confermare la scelta fatta
quindi sempre con il tasto NO scegliere se:
• l'uscita **SE** segnala allarme incendio (suono intermittente) ad impianto attivato oppure
• l'uscita **SE** non segnala allarme incendio

SE segnala Sabotaggio ?O/N

SE segnala Incendio ?O/N

9.0 Prog. espansione uscite

1) Premere il tasto NO oppure ▼▶ fino a che sul display compare la scritta:

Programma Uscite Espansione ?O/N

2) Premere OK e poi tramite i tasti NO / ▼▶ selezionare l'uscita da programmare (S1, S2, REL.A, REL.B). Premere OK per confermare
3) Se si programma l'uscita **S1** scegliere tramite il tasto NO se l'uscita deve segnalare:
   • allarme di furto-sabotaggio del settore S1 oppure
   • stato (on/off) del settore S1

   Premere OK per confermare

S1 segnala Furto SabotaggioS1 ?O/N

oppure

S1 segnala Stato Settore S1 ?O/N

4) Se si programma l'uscita **S2** scegliere tramite il tasto NO se l'uscita deve segnalare:
   • allarme di furto-sabotaggio del settore S2 oppure
   • stato (on/off) del settore S2

   Premere OK per confermare

S2 segnala Furto SabotaggioS2 ?O/N

oppure

S2 segnala Stato Settore S2 ?O/N

5) Se si programma l'uscita **REL.A** scegliere tramite il tasto NO se l'uscita deve segnalare:
   • allarme di furto-sabotaggio generale oppure
   • REL.A pilotato DTMF

   Premere OK per confermare
   - Se è stata scelta la segnalazione di **furto-sabotaggio** è possibile scegliere se l'allarme avviene dopo la prima segnalazione oppure dopo la seconda segnalazione.
   - Se è stato scelto il pilotaggio del relè in **DTMF** sarà possibile scegliere se il relè deve essere di tipo impulsivo o mantenuto.

RA segnala Furto Sabotaggio ?O/N

oppure

Rel.A pilotato DTMF ?O/N

6) Se si programma l'uscita **REL.B** scegliere tramite il tasto NO se l'uscita deve segnalare:
   • stato del sistema oppure
   • REL.B pilotato DTMF

   Premere OK per confermare
   - Se è stato scelto il pilotaggio del relè in **DTMF** sarà possibile scegliere se il relè deve essere di tipo impulsivo o mantenuto. E’ possibile pilotare il relè A ed il relè B, localmente tramite tastiera KP04, e da remoto in DTMF:

   relè A ON ---------- premere C** - 5 - 0
   relè A OFF -------- premere C** - 5 - 1
   relè B ON ---------- premere C** - 5 - 2
   relè B OFF -------- premere C** - 5 - 3

RB segnala Stato Sistema ?O/N

oppure

Rel.B pilotato DTMF ?O/N

I comandi dei relè seguono la programmazione impulsiva o mantenuta

10.0 Prog. uscita relè

1) Premere il tasto NO oppure ▼▶ fino a che sul display compare la scritta:
2) Tramite il tasto NO scegliere la programmazione dell'uscita relè tra quelle a disposizione (vedi tabella a fianco). Premere OK per confermare.
3) A questo punto tramite il tasto NO è possibile programmare il tempo di ritardo dell'uscita relé (tranne che per le funzioni "luce di cortesia, preallarme e simulazione presenza) - i tempi di ritardo programmabili sono: 0, 30, 60, 90 secondi.

Programma Uscite
Relè ?O/N

PROG. RELE'
simulaz.presenza
panico
fuoco
tecnologico
intrusione/manom.
telesoccorso

IMPORTANTE

Se uno o più zone sono stati programmate come "**preallarme** (3.0) e/o come **luce di cortesia** (6.0)" l'uscita relè assume automaticamente una o entrambe le funzioni. In questa condizione il relè non accetta altre programmazioni fatta eccezione per la funzione "simulazione presenza". Le altre programmazioni impostate in precedenza vengono automaticamente cancellate.
Tentando di programmare il relè in questa condizione apparirà a display uno dei seguenti messaggi:
In questo caso se si vuole programmare il relè sarà necessario cambiare **prima** la programmazione delle zone (vedi 3.0 e 6.0) **e poi** si potrà procedere alla programmazione dell'uscita.

Luce

Preallarme

Luce
Preallarme

11.0 Prog. Uscite TC

1) Introdurre il codice installatore
2) Premere il tasto NO oppure ▼▶ fino a che sul display compare la scritta:
3) Premere OK
4) Tramite i tasti NO / ▼▶ selezionare l'uscita TC da programmare.
5) Ognuna delle 3 uscite TC (TC1, TC2, TCs) è programmabile in uno dei seguenti modi:
   - TC
   - Panico, uscita norm. alta che va a 0 in allarme e segue la temporizzazione della sirena interna.
   - Incendio, uscita norm. alta cha va a 0 in allarme e segue la temporizzazione della sirena interna
   - Tecnologico, uscita normalmente alta che va a 0 in allarme e resta in allarme fino all'intoduzione di un codice valido
   - Allarme furto e manomissione, uscita norm. alta che va a 0 in allarme e segue la temporizzazione di **SI**
   - Telesoccorso, uscita normalmente alta che va a zero in allarme e segue la temporizzazione della sirena interna.

Programma Uscite
TC ?O/N

- Stato sistema, uscita normalmente alta

Per la programmazione di ogni uscita utilizzare i tasti OK / NO.

12.0 Funzione Masking

1) Premere il tasto NO oppure ▼▶ fino a che sul display compare la scritta:

Programma Masking ?O/N

2) Tramite il tasto NO abilitare o disabilitare la funzione masking. Premere OK per confermare

N.B.: la funzione mascheramento è attiva sulle tastiere remote, locali e sulle chiavi DK4000M ed elettroniche.

13.0 Associa inseritore - settore

1) Premere il tasto NO oppure ▼▶ fino a che sul display compare la scritta:

Programma Chiave Digitale ?O/N

2) Premere OK
3) Premere il tasto NO oppure ▼▶ fino a che sul display compare la scritta:

Associa inseritore - settore ?O/N

4) Tramite ▼▶ scegliere l'inseritore da associare da 0 a 3
5) Tramite NO scegliere se associare ogni inseritore a S1, S2 o a TOTALE

Inseritore "n" ?O/N

6) Confermare con OK

Guida alla soluzione dei problemi

PROBLEMA	*CAUSA*	*SOLUZIONE*
Errata lettura della chiave ottica digitale	• Perdita di colloquio tra dispositivi e centrale su linea seriale • Dispositivo difettoso • Chiave disabilitata	• Sezione cavo non adeguata; verificare la caduta di tensione (+ e -) • Controllare dispositivo • Abilitare chiave
Lampada siluro accesa	• Inversione polarità batteria • Batteria difettosa o scarica • Cortocircuito cavi batteria • Sovraccarico alimentazione	• Verificare la connessione dei faston sulla batteria • Sostituire batteria • Eliminare cortocircuito • Verificare il carico totale impianto
Funzionamento anomalo tastiere	• Errato colloquio tastiere - centrale	• Verificare versione software dispositivi
Non accetta codici	• codice errato • non mi ricordo il codice	• Battere codice esatto • Resettare la centrale alla programmazione di default e riprogrammare i codici
Non si illuminano i dispositivi su linea seriale	• Fusibile F1 • Funzione masking inserita	• Sostituire fusibile • Togliere funzione masking
Segnalazione sabotaggio zona 10	• Apertura micro del coperchio tastiere remote • Sconnessione di un dispositivo su linea seriale	• Controllare chiusura coperchio tastiere remote • Controllare i dispositivi sulla linea seriale
Segnalazione sabotaggio zona 5	• Apertura ingresso T/A • Apertura micro sportello centrale • Pin strip JP1 aperto	• Chiudere ingresso T/A se non usato • Controllare chiusura micro sportello centrale • Chiudere pin-strip JP1
Spia rete spenta	• Mancanza 220V	• Controllare fusibile o alimentazione 220V
Spie tastiere led accese fisse a caso	• microprocessore bloccato	• Resettare da pulsante reset
Buzzer non suona	• Escluso da programmazione	• Abilitare il funzionamento del buzzer in programmazione

PROBLEMA	*CAUSA*	*SOLUZIONE*
Chiave meccanica non funziona	• Errato riferimento ingressi S1 e S2	• Segnale di tipo impulsivo. Controllare riferimenti.
Tastiera disabilitata	• Collegamento linea seriale: LA e LB invertiti • Indirizzo già utilizzato o uguale ad altre tastiere • Dip-switch non settati correttamente	• Verificare la corrispondenza di LA e LB • Programmare un indirizzo diverso tra le varie tastiere • Controllare dip-switch ed effettuare la scelta dello standard
Zona aperta	• Ingresso non utilizzato	• Chiudere IN a negativo e T/A a positivo

Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale di alimentazione della centrale	230V~ 50 Hz +10 -15 %
Assorbimento max. di corrente a V nominale	200 mA
Tensione di funzionamento minima / massima della piastra	da 10.5V a 14.5V
Tensione di alimentazione della piastra	24V~ dall' uscita del trasformatore
Tensione nominale di uscita dall'alimentatore	12V—
Tensione di ricarica della batteria	13.75V regolabili
Assorbimento typ. scheda centrale a 12V—	78 mA in attivato / 120 mA max.
Corrente max erogabile dall'alimentatore	1 A
Corrente disponibile in uscita per dispositivi esterni (alimentazione tastiere, sensori, sirene, moduli EI / EU..)	400 mA
Accumulatori allocabili	2x 6V - 10Ah (collegamento serie) 2x 6V - 12Ah (collegamento serie) 1x 12V - 6.5Ah

(NOTA - L 'utilizzo delle batterie 12V - 6,.5Ah e 2x 6V - 12Ah non è consentito ai fini della copertura IMQ-Allarme)

Tamper antimanomissione	connesso di serie sull' ingr. 5 di sabotaggio
Tamper antiasportazione	opzionale - 1A - 24V
Temperatura di funzionamento garantita dal costruttore	-10 °C ÷ +55 °C
Temperatura di funzionamento certificata (CEI 79.2)	+5 °C ÷ +40 °C
Livello prestazionale garantito	I°
Lunghezza massima della linea seriale	500 m. (2x 0.75 per alim.+ 2x 0.22 x i/o)
Tempo di allarme programmabile	da 30 sec. a 9 min.

(NOTA - La programmazione di tempi di allarme inferiori a 3 minuti NON è consentita ai fini della copertura IMQ-Allarme)

Tempo di ingresso programmabile	da 10 sec.a 60 sec.
Tempo di uscita	uguale al tempo di ingresso + 10secondi
Corrente max. erogabile dalle uscite suppl. di segnalazione TCS - TC1 - TC2	30mA. (con protezione al cc)
Corrente max. erogabile dalle uscite suppl. di segnalazione ON - AN	10mA (con protezione al cc)
Corrente max. erogabile dalla uscita elettrica SE	100 mA (con protezione al cc)
Numero di combinazioni possibili dalla tastiera di comando	da 10.000 (4 cifre) a 1.000.000 (6 cifre)
Taratura soglia di batteria scarica	11.8 - 12.2V
Test batt. automatico ogni 5 ore e ad ogni transizione ON/OFF	con abbassamento tensione del PS
Segnalazione ottica di guasto sistema	tramite lampeggio led
Tempo di durata segnalazione casuale di presenza	da 8 a 32 min. con intervallo tra 50 s./ 5 h

Tempo accensione luci cortesia	180 sec.
Finestra temporale 1º - 2º allarme se prg. attivo controllo	5 minuti
Grado IP involucro secondo EN 60529	IP30

DATI TECNICI TASTIERA KP200 ASSOCIATE ALLA CENTRALE MP04

Tensione nominale di alimentazione	12V- (prelevati dalla scheda madre - linea seriale)
Tensione di funzionamento minima/massima	da 10V5 a 15V-
Corrente nominale assorbita a 12V	32 mA (settori tutti in OFF ;
	38 mA settori tutti in ON ;
	68 mA (settori tutti ON + retroill)
Corrente massima assorbita a 12V	78 mA max (in test)
Tipo di colloquio	seriale RS485
Lunghezza massima della linea seriale dalla centrale	800 metri* (cavo sez. 2x0.75 per alim + 2 x 0.22 x dati)
Numero max. di tastiere collegabili	4
Segnalazione ottica di guasto	Tramite messaggio in chiaro sul display
Tamper antimanomissione/antiasportazione	di serie con segnalaz. indirizzata in centrale
Grado di protezione dell'involucro	IP30/ IK 02
Numero max. di combinazioni possibili	1.000.000

DATI TECNICI SISTEMA DK4000M ASSOCIATO ALLA CENTRALE MP04

Assorbimento inseritore DK4000M	2 mA min. (led spenti) 42 mA max (led accesi)
Numero max.di combinaz.con utilizzo della chiave ottica DK40	1.099 miliardi
Numero massimo di chiavi memorizzabili	20
Numero massimo di inseritori gestibili	4

DATI TECNICI MODULO OPZIONALE ESPANSIONE INGRESSI EI04

Connessione diretta sulla scheda madre	
Alimentazione	12V—
Assorbimento alla tensione nominale di 12V—	15mA (con tutti gli ingr. chiusi)

DATI TECNICI MODULO OPZIONALE ESPANSIONE USCITE EU04

Connessione diretta sulla scheda madre	
Alimentazione	12V—
Assorbimento a riposo alla tensione nominale di 12V—	2mA
I max. disp. per segnalaz elettrica di guasto sistema (batt. low - fuse)	30 mA (attiva alta)
I max. disp. per segnalaz elettrica S1 - S2 - tecnol. - incendio - panico	30 mA (attiva alta)
I max. relè di allarme supplementari A e B	1A - 24V

ELKRON SpA
Via Carducci, n.3
10092 BEINASCO (TO)
Tel. 011/3986711
Fax 011/3499434
E-mail info@elkron.it